e-Vision® by EL.MO. spa

Videoregistratori digitali

Serie VD800

MANUALE TECNICO

090000725

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratori digitali

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

I videoregistratori serie **VD800** sono videoregistratori digitali (DVR) integrati che uniscono le caratteristiche di registratori audio / video time-lapse, multiplexer ed server video per la creazione di soluzioni di sicurezza uniche nel campo del TVCC.

Questa serie di DVR fornisce segnali video in modalità Dual Codec (H.264 e MJPEG) e la loro versatilità consente la creazione di soluzioni ibride, con la coesistenza di dispositivi IP e analogici sulla medesima rete.

Il **formato H264** adottato dai DVR VD800 garantisce, a parità di impostazioni di registrazione, un impiego di spazio su disco minore rispetto al formato MPEG4 mantenendo la qualità dell'immagine del formato MJPEG.

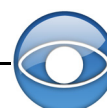
La **modalità operativa dei DVR** consente la visualizzazione di immagini live, la riproduzione di video registrati, l'accesso remoto tramite rete e, simultaneamente, la registrazione di altre immagini. Inoltre, la nuovissima interfaccia utente (GUI - Graphic User Interface) ottimizza sensibilmente i controlli di monitoraggio delle unità.

I DVR VD800 includono il **software di gestione remota**, un'applicazione di visualizzazione remota consistente in un browser web plug-in che permette la visione di immagini video live o registrate. Il software è integrato nei DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l'aggiornamento costante degli utenti remoti.

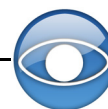
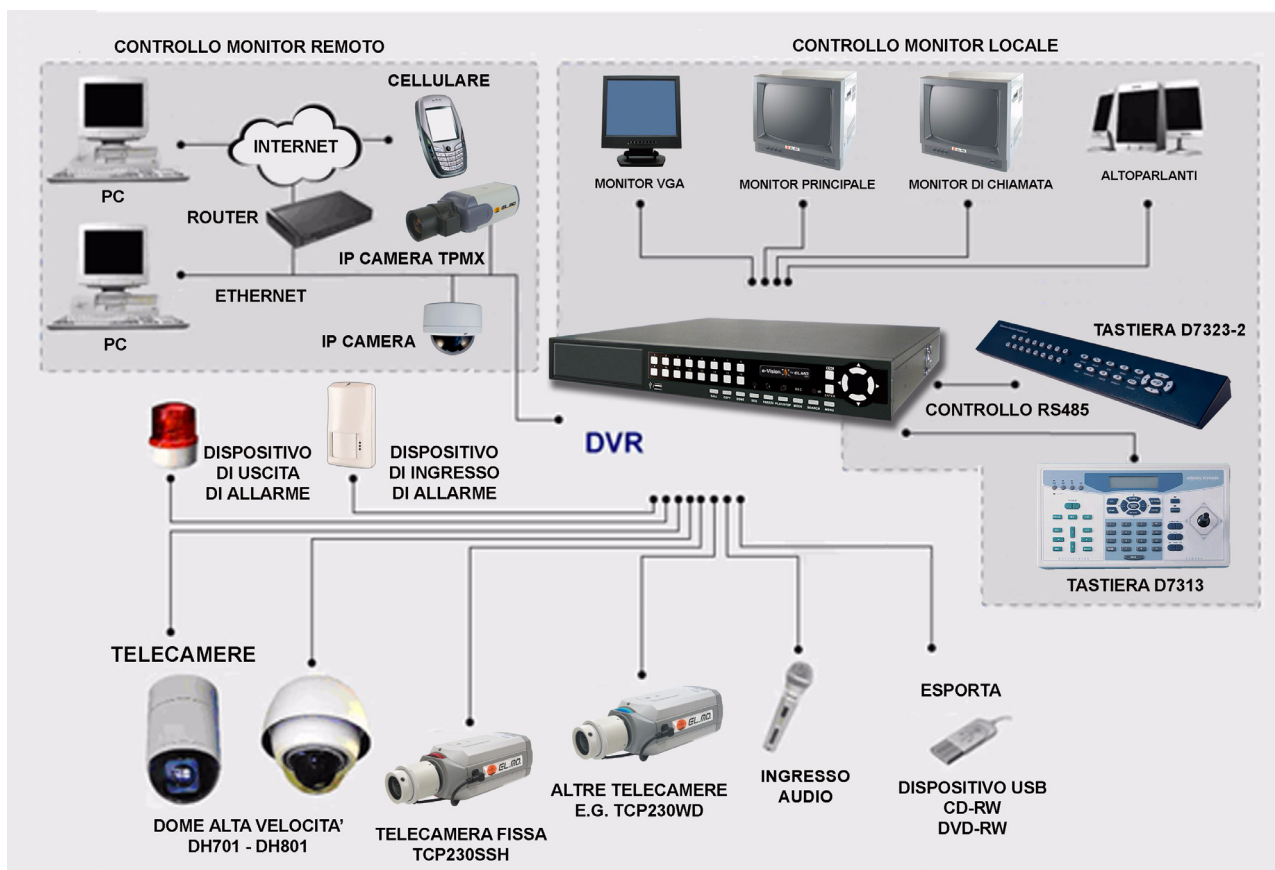
2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche principali

La serie VD800 offre caratteristiche estremamente avanzate che tipicamente non sono presenti nei multiplexer standard: integra, infatti, tutte le funzioni di normali DVR, multiplexer e di video server (utilizzando il software VD800 - Remote):

- **formato di compressione dati H264 / MJPEG**
- funzione Dual Streaming
- 2 canali con supporto telecamere IP
- gestione utenti;
- configurazione per canale;
- server NTP per sincronizzazione data/ora;
- funzione rilevazione motion;
- 3 HDD SATA interni (max);
- supporto DVR+RW interno
- connessione UTP (opzionale);
- registrazione audio 4/8/16 canali;
- monitoraggio remoto, registrazione immediata e controllo telecamere dome via Ethernet;
- uscita monitor VGA;
- visualizzazione immagini live: 200pps;
- 1 canale audio per ciascun ingresso e uscita RCA per monitor;
- 3 porte USB 2.0 per l'esportazione di video clip e supporto USB Thumbdrive™;
- aggiornamento semplice via USB Thumbdrive™;
- esportazione file da riprodurre con il visualizzatore di *VD800 - Remote*;
- applicazione software visualizzatore di *VD800 - Remote* inclusa con dischi esportati;
- software VD800 - Remote per monitoraggio remoto;
- software CMS DynaGuard per gestione immagini e video;
- software Mobileview con supporto iPhone;
- protocolli dome integrati: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2.
- zoom digitale 2x2 disponibile per modalità live;
- registrazione in modalità pre-allarme;
- controllo remoto IR;
- menu on screen multilingua e nuova GUI;
- software di rete con supporto IP statico e DHCP;
- supporta tastiera di controllo remoto in rete RS485 (opzionale); e mouse USB
- pre-programmazione del menu OSD via mouse connesso a porta USB;
- supporto telecamere IP/MPIX: E-Vision, SONY, AXIS, ACTi, ViVoTek.

2.2 Caratteristiche tecniche

Caratteristiche/Modello:	**VD804**	**VD808**	**VD816**
VIDEO:			
Sistema operativo:	LINUX Embedded		
Ingressi video:	**4** BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm	**8** BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm	**16** BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm
UTP (opzionale):	**4** canali	**8** canali	**16** canali
Ingressi dispositivi IP:	2 canali max		
Video standard:	PAL		
Modalità operativa:	**QuadPlex** (live, registrazione, playback, da remoto e accesso internet)		
Uscite:			
Monitor Principale	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm		
Monitor di Chiamata	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm		
VGA	800x600, 1024x768, 1280x1024 pixel @ 60Hz		
Velocità di refresh immagine:	25PPS per canale		
Zoom digitale:	2 x 2		
Installazione telecamera:	Plug&Play		
AUDIO:			
Ingressi:	**4 Line-in** a morsettiera (10KOHM@1KHz 1Vpp)	**8 Line-in** a morsettiera (10KOHM@1KHz 1Vpp)	**16 Line-in** a morsettiera (10KOHM@1KHz 1Vpp)
Uscite:			
Monitor Principale	1 RCA, line OUT		
Monitor di Chiamata	1 RCA, line OUT		
Metodo di Compressione:	Proprietario		
Velocità dati:	8KB/s per canale		
REGISTRAZIONE:			
Modalità:	Programmata, su Allarme, su Motion Detection		
Algoritmo di compressione:	**H264 / MJPEG**		
Pre-allarme:	Sì		
Velocità e risoluzione PAL:	720×576 @ 25PPS 720×288 @ 50PPS 360×288 @ 100PPS	720×576 @ 50PPS 720×288 @ 100PPS 360×288 @ 200PPS	
Qualità:	8 livelli preset, regolabili		
Dimensione immagine:	da 1 a 22 KB per immagine		
Modalità di archiviazione dati:	Sovrascrittura OFF (Lineare) / ON (Circolare)		
Vita dei dati:	Programmabile		
PLAYBACK:			
Modalità:	Play, Stop, Pausa, Riavvolgimento, Avanzamento, Cerca		
Velocità:	1x, 2x, ..., 32x		
Richiamo dati:	data/ora, evento		
ARCHIVIAZIONE:			
HDD Integrato:	3 SATA per HDD e DVD+RW		
Cartuccia / DVD+RW:	Opzionale		
Esportazione:	3 porte USB 2.0, supporto ThumbDrive® + mouse per programmazione e DVD+RW		

ALLARME:			
Ingressi:	**4 a morsettiera** (TTL)	**8 a morsettiera** (TTL)	**16 a morsettiera** (TTL)
Uscita a relè:	1 a morsettiera		
Portata contatti relè:	1A @ 30Vca		
Rilevazione allarme:	NA / NC, programmabile		
Audio:	Buzzer integrato		
Rilevazione motion:	Griglia 16 x 12, Sensibilità, Livello di attivazione regolabile		
Rilevazione video loss:	Programmabile		
COMUNICAZIONI:			
Network:	Connettore Ethernet RJ45, 10/100Mbps, protocollo DHCP		
Telecamere IP compatibili:	SONY, AXIS, ACTi, Vivotek, e-Vision, HUNT, SANYO		
Software controllo remoto:	CMS DynaGuard, DynaRemote, *VD800 - Remote*		
Funzioni da remoto:	Monitoraggio, Registrazione, Playback, Impostazioni Sistema, Archiviazione Dati, Controllo telecamere dome		
Collegamento RS485:	a morsettiera		
Controllo remoto LAN:	Browser IE, Windows AP		
Protocolli controllo dome:	EL-DOME, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax2, JVC, PANASONIC-C, PANASONIC-M		
Controllo Dome:	Browser IE, Windows AP, da pannello frontale		
ON SCREEN DISPLAY:			
Funzione *Cerca:*	Criteri: Data-Ora / Evento		
Play/Pause/REW/FF:	Controllo direzione e velocità playback		
Accesso protetto:	1 ADMIN - 8 USER		
GENERALI:			
Temperatura di funzionamento:	0~40 °C		
Umidità relativa:	10 - 90% non condensante		
Dimensioni:	L362 × H90 × P350 mm		
Peso:	5,5 Kg		
Alimentazione:	100-240Vca		
Assorbimento:	60W		

3. DIAGRAMMA DI CONNESSIONE

CONTROLLO MONITOR REMOTO
CELLULARE
INTERNET
PC
ROUTER
IP CAMERA TPMX
ETHERNET
PC
IP CAMERA
CONTROLLO MONITOR LOCALE
MONITOR VGA
MONITOR PRINCIPALE
MONITOR DI CHIAMATA
ALTOPARLANTI
TASTIERA D7323-2
CONTROLLO RS485
DVR
DISPOSITIVO DI USCITA DI ALLARME
DISPOSITIVO DI INGRESSO DI ALLARME
TASTIERA D7313
TELECAMERE
ESPORTA
DOME ALTA VELOCITA' DH701 - DH801
TELECAMERA FISSA TCP230SSH
ALTRE TELECAMERE E.G. TCP230WD
INGRESSO AUDIO
DISPOSITIVO USB CD-RW DVD-RW

ATTENZIONE: il DVR può essere collegato a due telecamere IP ma solo una di esse può essere una telecamera MEGAPIXEL.

4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE:
L'ALIMENTAZIONE DEL DVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE. LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l’unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall’alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d’aria del DVR per prevenirne il surriscaldamento. Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C.

L’unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell’unità.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

Connessione di dispositivi permanenti

Prima di alimentare l’unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a schermo pieno (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

Connessione di dispositivi temporanei

Connettere dispositivi temporanei (USB ThumbDrive, USB CD-RW, USB Hard Disk Drive ecc) solo dopo aver alimentato correttamente l’unità.

NOTA:
CONNETTERE I DISPOSITIVI TEMPORANEI (USB THUMBDRIVE, MOUSE, ECC) SOLO DOPO AVER ALIMENTATO L’UNITÀ.

- **Connessioni pannello posteriore VD804:**

1	LAN 10/100M	Connettore RJ45 per il collegamento alla rete Ethernet.
2	VGA Monitor Principale	Uscite per monitor principale. Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
3	Morsettiera	Connessioni allarme, audio, RS485 (vedi sotto per i dettagli).
4	Uscita AUDIO Monitor di Chiamata	Connettore RCA di uscita per il monitor di chiamata per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
5	Connettore BNC Monitor di Chiamata	Connettore BNC del monitor di chiamata per la connessione dei DVR con un monitor di chiamata opzionale.
6	Ingressi VIDEO BNC	Connettori BNC per flussi di immagini provenienti dalle telecamere installate.
7	Porte USB	Connettori per dispositivi USB esterni (ex. ThumbDrive).
8	Uscita AUDIO Monitor Principale	Connettore RCA di uscita per il monitor principale per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
9	Connettore BNC Monitor Principale	Connettore BNC per il collegamento di un monitor.
10	Jack di Alimentazione	Connettore per l'alimentazione del DVR. Utilizzare solo l'alimentazione consigliata. ATTENZIONE: l'uso di alimentazione diversa può causare sovravoltaggio.

Definizione dei pin delle morsettiere di ingresso/uscita allarme, audio e porta RS485:

PIN	Definizione	PIN	Definizione	PIN	Definizione
1	Ingresso allarme 1	8	non utilizzato	15	GND
2	Ingresso allarme 2	9	Ingresso Audio 4	16	GND
3	Ingresso allarme 3	10	Ingresso Audio 3	17	GND
4	Ingresso allarme 4	11	RS 485 D+	18	non utilizzato
5	Contatto allarme COM	12	RS 485 D-	19	Ingresso Audio 2
6	Contatto allarme NC	13	GND	20	Ingresso Audio 1
7	Contatto allarme NA	14	GND		

- **Connessioni pannello posteriore VD808:**

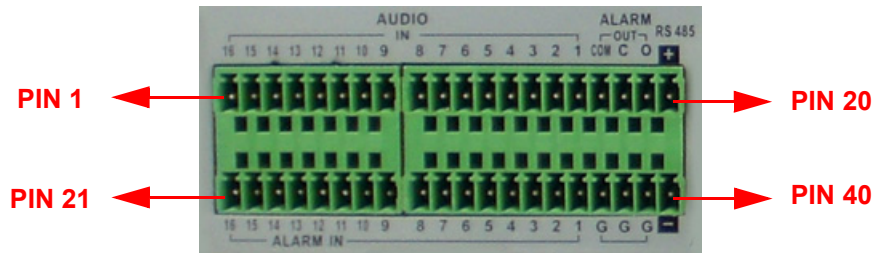
1	LAN 10/100M	Connettore RJ45 per il collegamento alla rete Ethernet.
2	VGA Monitor Principale	Uscite per monitor principale. Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
3	Morsettiera	Connessioni allarme, audio, RS485 (vedi sotto per i dettagli).
4	Uscita AUDIO Monitor di Chiamata	Connettore RCA di uscita per il monitor di chiamata per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
5	Connettore BNC Monitor di Chiamata	Connettore BNC del monitor di chiamata per la connessione dei DVR con un monitor di chiamata opzionale.
6	Ingressi VIDEO BNC	Connettori BNC per flussi di immagini provenienti dalle telecamere installate.
7	Porte USB	Connettori per dispositivi USB esterni (ex. ThumbDrive).
8	Uscita AUDIO Monitor Principale	Connettore RCA di uscita per il monitor principale per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
9	Connettore BNC Monitor Principale	Connettore BNC per il collegamento di un monitor.
10	Jack di Alimentazione	Connettore per l'alimentazione del DVR. Utilizzare solo l'alimentazione consigliata. ATTENZIONE: l'uso di alimentazione diversa può causare sovravoltaggio.

- **Definizione dei pin delle morsettiere di ingresso/uscita allarme, audio e porta RS485:**

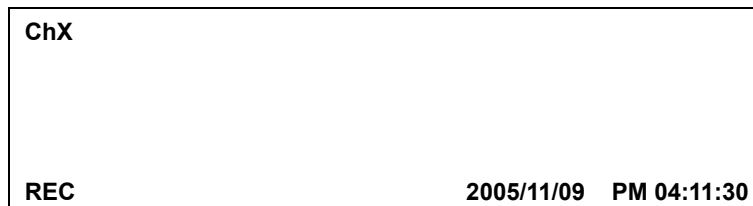
PIN	Definizione	PIN	Definizione	PIN	Definizione
1	Contatto allarme COM	**9**	Ingresso Audio 3	**17**	Ingresso allarme 7
2	Contatto allarme NC	**10**	Ingresso Audio 2	**18**	Ingresso allarme 6
3	Contatto allarme NA	**11**	Ingresso Audio 1	**19**	Ingresso allarme 5
4	Ingresso Audio 8	**12**	RS 485 D+	**20**	Ingresso allarme 4
5	Ingresso Audio 7	**13**	GND	**21**	Ingresso allarme 3
6	Ingresso Audio 6	**14**	GND	**22**	Ingresso allarme 2
7	Ingresso Audio 5	**15**	GND	**23**	Ingresso allarme 1
8	Ingresso Audio 4	**16**	Ingresso allarme 8	**24**	RS 485 D-

- **Connessioni pannello posteriore VD816:**

1	LAN 10/100M	Connettore RJ45 per il collegamento alla rete Ethernet.
2	VGA Monitor Principale	Uscite per monitor principale. Visualizza immagini live e riproduce immagini registrate sia in modalità full screeen, sia in modalità multi-finestra.
3	Ingressi AUDIO	Connettori RCA d'ingresso: per connettere fonti audio (e.g. microfono esterno amplificato) all'unità.
4	Uscita AUDIO Monitor di Chiamata	Connettore RCA di uscita per il monitor di chiamata per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
5	Connettore BNC Monitor di Chiamata	Connettore BNC del monitor di chiamata per la connessione dei DVR con un monitor di chiamata opzionale.
6	Ingressi VIDEO BNC	Connettori BNC per flussi di immagini in ingresso provenienti dalle telecamere installate.
7	Porte USB	Connettori per dispositivi USB esterni (ex. ThumbDrive).
8	Ingressi/Uscite Allarme e porta RS485	Ingressi/uscite di allarme e porta RS485 per connettere le unità ad altri dispositivi.
9	Uscita AUDIO Monitor Principale	Connettore RCA di uscita per il monitor principale per connettere un dispositivo di uscita audio (e.g. altoparlanti amplificati).
10	Connettore BNC Monitor Principale	Connettore BNC per il collegamento di un monitor.
11	Jack di Alimentazione	Connettore per l'alimentazione del DVR. Utilizzare solo l'alimentazione consigliata. ATTENZIONE: l'uso di alimentazione diversa può causare sovravoltaggio.

Definizione dei pin delle morsettiere di ingresso/uscita allarme, audio e porta RS485:

PIN	Definizione	PIN	Definizione	PIN	Definizione
1	Audio IN 16	**15**	Audio IN 2	**29**	Allarme Ingresso 8
2	Audio IN 15	**16**	Audio IN 1	**30**	Allarme Ingresso 7
3	Audio IN 14	**17**	Contatto C del relè di allarme	**31**	Allarme Ingresso 6
4	Audio IN 13	**18**	Contatto NC del relè di allarme	**32**	Allarme Ingresso 5
5	Audio IN 12	**19**	Contatto NA del relè di allarme	**33**	Allarme Ingresso 4
6	Audio IN 11	**20**	RS 485 D+	**34**	Allarme Ingresso 3
7	Audio IN 10	**21**	Allarme Ingresso 16	**35**	Allarme Ingresso 2
8	Audio IN 9	**22**	Allarme Ingresso 15	**36**	Allarme Ingresso 1
9	Audio IN 8	**23**	Allarme Ingresso 14	**37**	GND
10	Audio IN 7	**24**	Allarme Ingresso 13	**38**	GND
11	Audio IN 6	**25**	Allarme Ingresso 12	**39**	GND
12	Audio IN 5	**26**	Allarme Ingresso 11	**40**	RS 485 D-
13	Audio IN 4	**27**	Allarme Ingresso 10		
14	Audio IN 3	**28**	Allarme Ingresso 9		

5. SETUP GENERALE DEL SISTEMA

Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.
Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

Angolo in alto a sinistra: numero canale, sia in modalità full screen che multipla.
Angolo in basso a sinistra: modalità/velocità operativa corrente (REC, 16x, 32x, ecc.).
Angolo in basso a destra: data e ora correnti.

5.1 Pannello frontale

I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell'unità e il settaggio delle funzioni programmabili. I DVR hanno 4/8/16 canali, uno per ogni tasto.

L'immagine seguente si riferisce al frontale del dispositivo VD816.

5.1.1 Tasti e indicazioni a LED frontali

1	**TASTI - CANALI**	In modalità Live e Playback, premere il tasto corrispondente al canale/ telecamera desiderato per visualizzare le relative immagini in modalità a pieno schermo. Opzione operativa sia in modalità live che playback. Il numero dei tasti corrisponde al numero delle telecamere supportate dall'unità. Se la modalità controllo telecamere dome è attiva, il tasto numero 1 è utilizzato per accedere al menu Set/Go preset, il numero 2 per visualizzare/nascondere le impostazioni delle telecamere dome.
2	**LED ALIMENTAZIONE**	VERDE - Illuminato, indica che l'unità è alimentata correttamente.
3	**LED ALLARME**	ROSSO - Illuminato, indica che un allarme è stato attivato.
4	**LED RETE**	VERDE - Illuminato, indica che l'unità e collegata correttamente ad una rete. Lampeggiante, indica i trasferimento di dati.
5	**LED REGISTRAZIONE**	VERDE - Lampeggiante, indica che l'unità si trova in modalità registrazione.
6	**ENTER**	Nel menu OSD o interfaccia di selezione: per selezionare le opzioni o salvare le impostazioni. In modalità FULL SCREEN: per visualizzare le immagini con zoo 2x; per tornare alla visualizzazione precedente.
7	**ESC**	Tasto per cancellare o uscire dalle varie modalità o dal menu OSD senza modificarne le impostazioni.
8	**FRECCE DIREZIONALI**	In modalità ZOOM: operano come frecce direzionali vere e proprie. Nel menu OSD: utilizzate per spostare il cursore tra i campi e per modificare il valore nel campo selezionato, (SU/GIU'). In modalità PLAYBACK: la freccia DESTRA e SINISTRA sono utlizzare per riprodurre i video avanti / indietro alla velocità progressiva di: 1x, 2x, 4x, 8x, 16. 32.
9	**PORTA USB 2.0**	Per connettere un dispositivo USB esterno (ex. USB ThumbDrive© o mouse USB).
10	**CALL**	Per accedere ai controlli del monitor di chiamata.
11	**COPY**	In modalità Playback, il tasto COPY consente di selezionare il tratto di video (inizio e fine) che si desidera esportare. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 'Esportazione video'.
12	**DOME**	Per accedere ai controlli delle telecamere dome.
13	**SEQ**	Per avviare la sequenza automatica delle immagini provenienti dalle telecamere.

14	FREEZE	In modalità LIVE: - per fermare le immagini mentre le informazioni di data/ora sono continuamente aggiornate. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità LIVE. In modalità PLAYBACK: - per fermare l'immagine riprodotta. - utilizzare i tasti SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione di video in avanti/indietro alla velocità di un passo alla volta. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità PLAYBACK normale.
15	PLAY / STOP	Premere il tasto PLAY/STOP per attivare, alternativamente, la modalità live o playback.
16	MODE	Premere ripetutamente questo tasto per selezionare il formato di visualizzazione del monitor principale desiderato (full screen, 2X2, 3X3, 4X4).
17	SEARCH	Premere il tasto SEARCH per richiamare il menu Search (Cerca) e ricercare e riprodurre i video registrati per data/ora o evento, sia in modalità LIVE che PLAYBACK.
18	MENU	Premere il tasto MENU per visualizzare il menu OSD.

5.2 Accensione / Spegnimento DVR

Utilizzare le procedure indicate per avviare/spegnere l'unità onde evitare danni alla stessa.

Avviamento

Verificare l'alimentazione utilizzata prima di procedere con i collegamenti, quindi utilizzare l'interruttore sul pannello posteriore per avviare il DVR.

Sul display saranno visualizzate la barra e le informazioni di verifica fino al completamento della procedura.

Riavvio / Disconnessione dell'unità

- Premere il tasto MENU e inserire la password amministratore per accedere al menu OSD principale.
- selezionare *Shutdown* e premere ENTER per accedere al menu di disconnessione:

Arresto	
1. Spegni	Esegui
2. Riavvia	Esegui

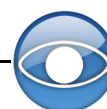
Spegni

Selezionare *Spegni* per avviare la procedura di disconnessione dell'unità.

Non rimuovere il cavo dell'alimentazione fino alla visualizzazione del messaggio "You can safely turn off DVR now!" (Ora è possibile spegnere il DVR) .

Riavvia

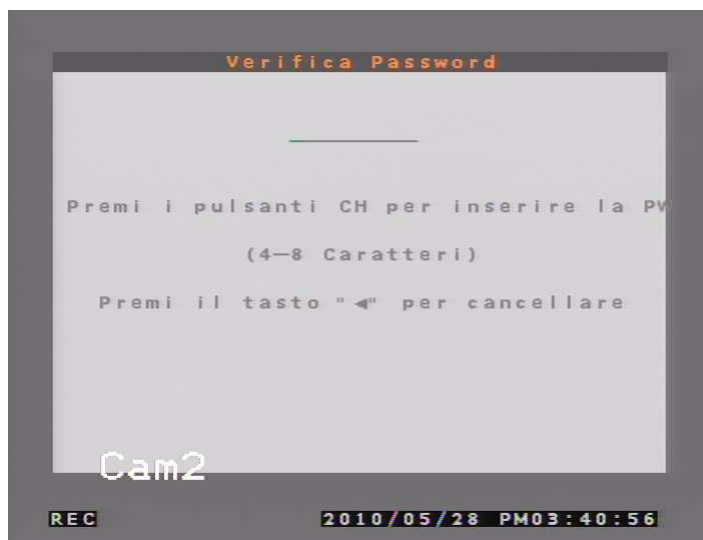
Selezionare *Riavvia* per riavviare l'unità.

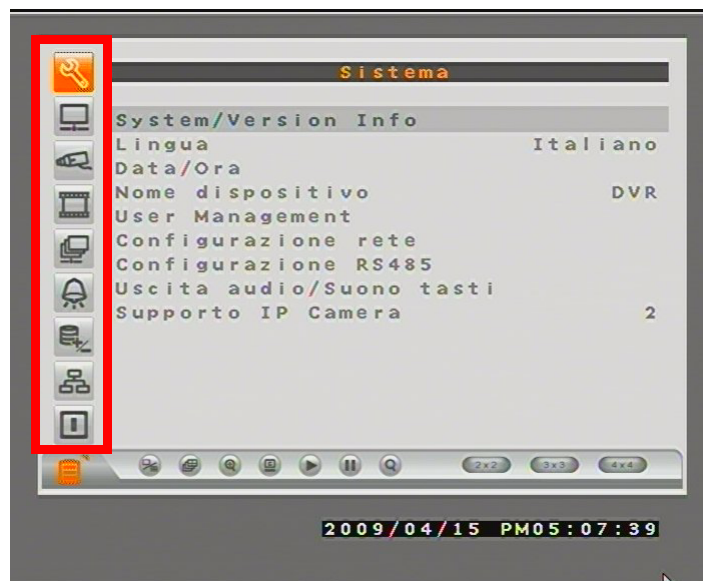
La barra e le informazioni di verifica saranno visualizzate fino al completamento della procedura di riavvio.

5.3 Menu OSD

Il menu OSD consente la configurazione del DVR. Per accedere al menu principale, premere MENU e inserire la password Amministratore o utente.

Procedura d'immissione della username e della password

1. Premere il tasto "MENU" sul pannello frontale. Apparirà la seguente schermata:

2. Inserire lo username a seconda dell'operatore che vuole accedere al DVR.
   *Default username amministratore: **admin**. Default username utente: **user**.*
   Nell'immagine si vede l'accesso dell'amministratore con la password di default.
3. Premere il tasto "ENTER" sul pannello frontale.
   Nell'immagine successiva il DVR richiede di specificare la Password di accesso:

4. Inserire la password a seconda dell'operatore.
   *Default password amministratore: **1234**. Default password utente: **4321**.*

Le password per l'accesso al software VD800 - Remote sono le medesime. Cambiare le password per prevenire accessi non autorizzati. Se la password è corretta, sarà visualizzato il menu principale:

Utilizzare le frecce di direzione per selezionare una voce, quindi selezionare ENTER per accedere al sottomenu selezionato.

Nell'ordine, dall'alto verso il basso, le icone a sinistra corrispondono ai seguenti menu:

1. Sistema
2. Monitor
3. Telecamere
4. Registrazione
5. Sequenze
6. Eventi
7. Hard Disks
8. Configurazioni
9. Arresto

5.4 Impostazione data e ora

Per informazioni dettagliate fare riferimento al paragrafo "Data /Ora" a pagina 36.

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore. Seguire il percorso: *Menu principale OSD > Sistema > (premere ENTER) > Data/Ora* per accedere al menu Data/Ora:

5.4.1 Menu *Data / Ora*

Data / Ora

Selezionare *Data / Ora* e premere ENTER per modificare le impostazioni.

Utilizzare:

- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- il tasto ENTER, per la selezione
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Time Zone

Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

Visualizzazione

Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.

Utilizzare il tasto ENTER per selezionare il menu, le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default: dati su una riga), quindi il tasto ENTER per confermare la selezione.

Formato (visualizzazione data)

Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.

Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default Y/M/D).

<u>12 / 24 Ore (Modalità visualizzazione ora)</u>
Per selezionare il tipo di formato di data / ora 12 ore o 24 ore.
Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default 24h).

<u>Ordine data / ora</u>
Per selezionare l'ordine di visualizzazione, *Prima la data* oppure *Prima l'ora*.
Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni.

<u>Configurazione ora legale</u>
Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine / Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili. Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / Inizio Ora Legale: programmazione della durata del periodo di ora legale.

Utilizzare: le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo, le frecce SU / GIU' per modificare i valori nel campo selezionato, il tasto ENTER per confermare la selezione.

Durata ora legale: programmazione della durata dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (30, 60, 90 e120 minuti), il tasto ENTER per confermare la selezione.

<u>Configura Network Time Protocol</u>
Funzione per l'impostazione del server e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

Server NTP: nome del server NTP.

Utilizzare: le frecce per spostare il cursore sulla tastiera virtuale visualizzata, il tasto ENTER per confermare la selezione.

Agg. automatico ora: per l'aggiornamento automatico dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (OFF / ON), il tasto ENTER per confermare la selezione.

Agg. manuale: per l'aggiornamento manuale dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (SI' / NO), il tasto ENTER per confermare la selezione.

5.5 Menu *Registrazione*

Per informazioni dettagliate fare riferimento al capitolo “Menu Registrazione” a pagina 51.

In questo menu è possibile impostare la qualità di registrazione, l’orario, ed altri parametri di registrazione. La password amministratore è necessaria per operare in questo menu.

Nel menu principale, selezionare *Registrazione*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

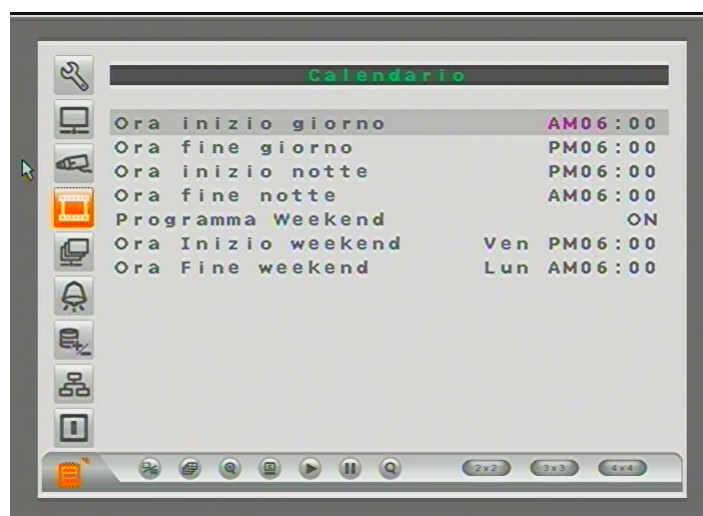
5.5.1 Configura Modalità Registrazione

Menu per impostare i valori di risoluzione e la velocità di registrazione. Le impostazioni di registrazione relative, ad esempio, la configurazione di preset, si adegueranno a questa modalità di registrazione.

Spostare il cursore su *Configura Modalità Registrazione*, quindi premere ENTER e selezionare una risoluzione di registrazione utilizzando le frecce SU / GIU’.

Il numero totale di immagini al secondo (pps) è suddiviso tra i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando delle immagini. Per ovviare a questo problema, selezionare l’opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

5.5.2 Imposta Calendario Registrazioni

Menu per programmare la registrazione sulla base di tabelle orarie giorno / notte / weekend.Selezionare *Registrazione > Imposta Calendario Registrazioni* e premere ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

Modificare i valori di *Ora Inizio Giorno* e *Ora Inizio Notte* utilizzando le frecce direzionali.

Premere ENTER per confermare, ESC per cancellare.

Per registrare durante il finesettimana, impostare ON alla voce *Programma Weekend*, quindi agire sui valori di *Ora Inizio / Ora Fine Weekend*.

Premere ENTER per confermare, ESC per tornare alla pagina precedente.

5.5.3 Usa Preset

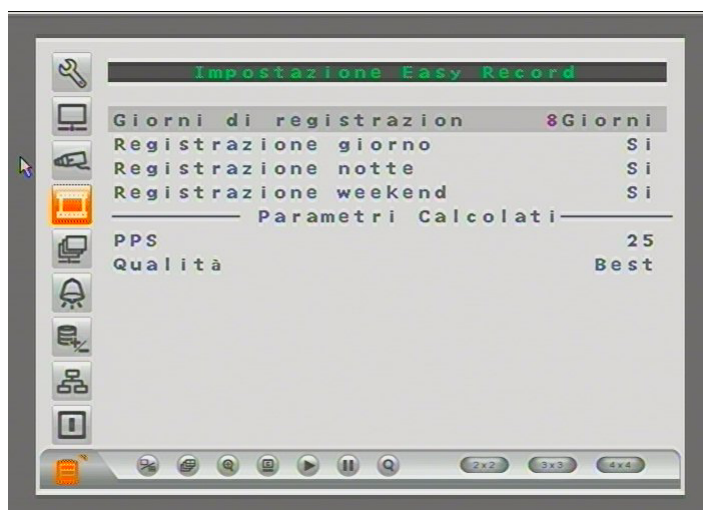
Opzione utilizzata per selezionare uno dei valori di qualità/velocità registrazione disponibili per il DVR.

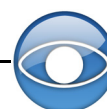
Concordemente con le varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni per ogni canale (vedi tabella seguente).

Le opzioni disponibili, <Qualità>, <Standard>, <Estesa>, <Solo eventi>, <Easy Record>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps> sovrascrivono qualsiasi altra impostazione (default: Standard - consigliata).

- **Registrazione su evento di allarme**

Per attivare la registrazione solo su evento di allarme, seguire la procedura sottostante:

- accedere al menu OSD con la procedura corretta
- selezionare il menu *Registrazione*, quindi *Impostazione EasyRecord* (voce attiva solo selezionando l'opzione EASYREC alla voce *Usa Preset):*

- selezionare *Registrazione Giorno* e impostarlo su *NO* (non sarà registrato alcun video durante le ore diurne)
- ripetere la procedura per impostare *Registrazione Notte* e *Registrazione Weekend*

È possibile accedere ai video degli eventi registrati non solo attraverso la lista eventi, ma anche tramite ricerca Data/Ora utilizzando il tasto PLAY sul pannello frontale.

6. OPERATIVITA' BASE

I DVR della serie **VD800** consentono di effettuare una serie di operazioni generali da pannello frontale.

6.1 Visualizzazione di video Live / Playback

6.1.1 Modalità di visualizzazione

I DVR consentono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)
Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.

Modalità di visualizzazione multi-finestra
Le opzioni disponibili in multi-finestra sono selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE.

6.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

- **Per la visualizzazione a pieno schermo**

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere ZOOM per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali.
- Selezionare ZOOM nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

- **Visualizzazione telecamere Live**

In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e multi-finestra.
Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE. Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

6.1.3 Visualizzazione di video registrati

- Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare / fermare la visualizzazione di immagini registrate.
- Premere il tasto PLAY/STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.
- L'utente può anche scegliere video da riprodurre tramite menu Search (Cerca).

Vedere la sezione relativa al menu SEARCH per ulteriori informazioni.

In modalità riproduzione, un'icona sarà visualizzata in basso a sinistra dell'immagine indicante il verso della riproduzione (avanti - Forward oppure indietro - Reverse).

- **Uso dei tasti in modalità playback**

SINISTRA (Riproduzione indietro)
opzione per il riavvolgimento delle immagini mentre il DVR è in modalità playback.Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di riavvolgimento immagini, 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, o 32×.

DESTRA (Riproduzione avanti)
opzione per l'avanzamento delle immagini registrate.Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di avanzamento immagini 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, o 32×.

FREEZE: premere per fermare l'immagine di un video riprodotto.
- utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti.
- premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

PLAY / STOP: premere per avviare la riproduzione dei video registrati
- premere nuovamente il tasto per tornare alla modalità LIVE.

ESC: premere ESC per:
- uscire dalla modalità corrente e tornare alla modalità Live

- **Pausa durante la riproduzione e avanzamento singolo**

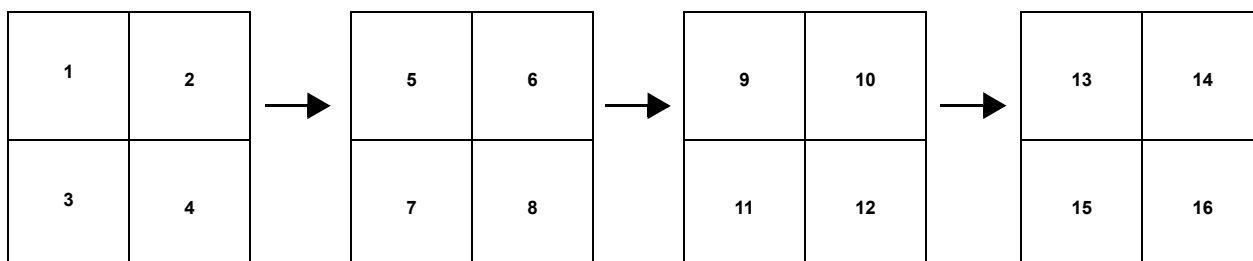
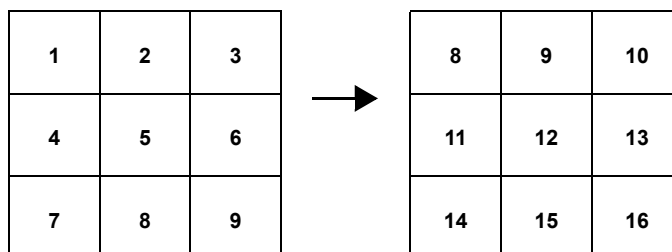
Per fermare e riprendere la riproduzione di un video:
- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere FREEZE per fermare un'immagine di un video riprodotto
- Utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti. Tenerle premute per un avanzamento/riavvolgimento continui.
- Premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

6.2 Impostazione sequenze

È possibile impostare la visualizzazione in sequenza sia su monitor principale che di chiamata consentendo così di evitare il puntamento manuale e maggiore flessibilità per la sorveglianza.

6.2.1 Impostazione sequenza con monitor principale

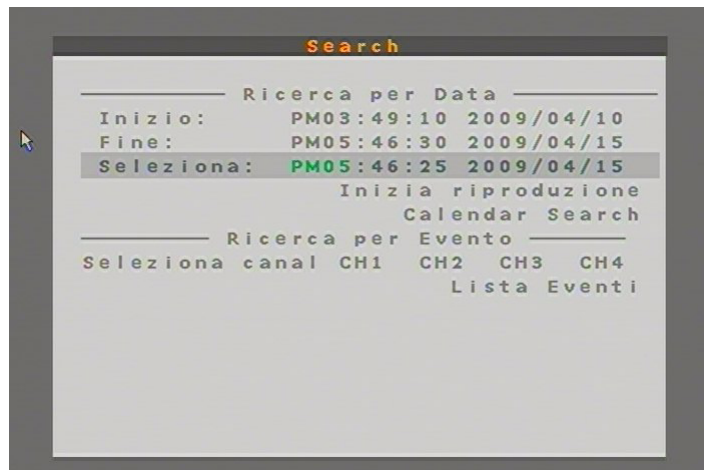
La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.
Il numero di telecamere visualizzabili dipende dal modello del DVR.
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica
- Premere ESC per fermare la sequenza.

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 4 telecamere per schermata:

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 9 telecamere per schermata:

6.3 Ricerca di video registrati

La ricerca di video può avvenire in due modi: per data/ora, per evento.

Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:

- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:

- **Ricerca per Data**

I valori di *Inizio* e *Fine* dei video disponibili sono visualizzati nel menu. Questi valori non sono modificabili.

- Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore su *Seleziona*, quindi le frecce SU/GIU' per impostare i valori.
- Premere ENTER per confermare, ESC per uscire senza salvare le modifiche.
- Selezionare *Inizia riproduzione* e premere ENTER per avviare la riproduzione dei video selezionati.
- Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live.

NOTA: Se non vi sono video compatibili con i criteri inseriti, il DVR inizierà a riprodurre le immagini del video più vicino successivo.

Le info data/ora saranno visualizzate con l'icona DST se l'opzione *Configura ora legale* è attiva.

S indica l'orario estivo, **W** quello invernale.

- **Ricerca per evento**

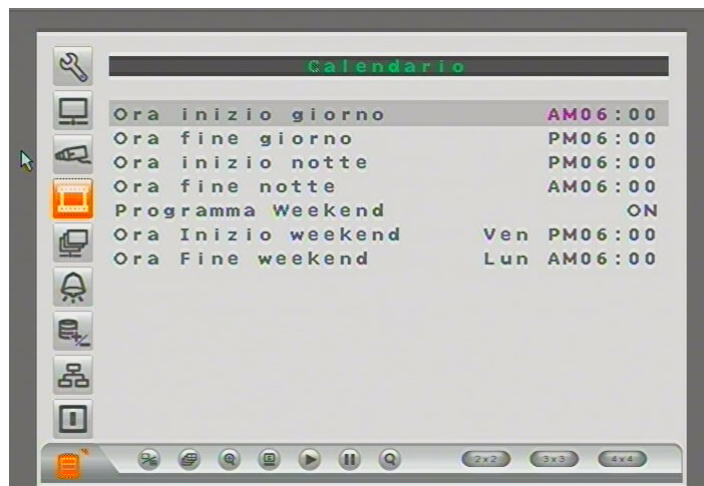
- Premere RICERCA per accedere al relativo menu
- Utilizzare le frecce direzionali DESTRA / SINISTRA per spostare il cursore e premere ENTER per selezionare/deselezionare un canale.
- Spostare il cursore su *Lista Eventi* e premere ENTER per visualizzare la lista eventi del canale selezionato.

La lista visualizza le informazioni relative ad ogni evento: data, ora, CH (telecamera attivata) e tipo allarme. Nota: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.

Premere ESC per uscire dalla lista eventi.

Per riprodurre un video dalla lista eventi:

- utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere ENTER per riprodurre l'evento selezionato, PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

- **Calendar Search - Calendario**

La pagina *Calendar Search* facilita la ricerca dei filmati grazie all'interfaccia grafica user-friendly.

La barra che evidenzia la registrazione assume colori diversi a seconda della modalità di registrazione in funzione.

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere ENTER per selezionare un voce, ESC per tornare alla modalità Live.

6.3.1 Esportazione di video

È possibile esportare video sul dispositivo CD-RW incorporato o su un dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive, e salvare il video come file *.dvr.

Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.

Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

- **Funzione EasyBurn**

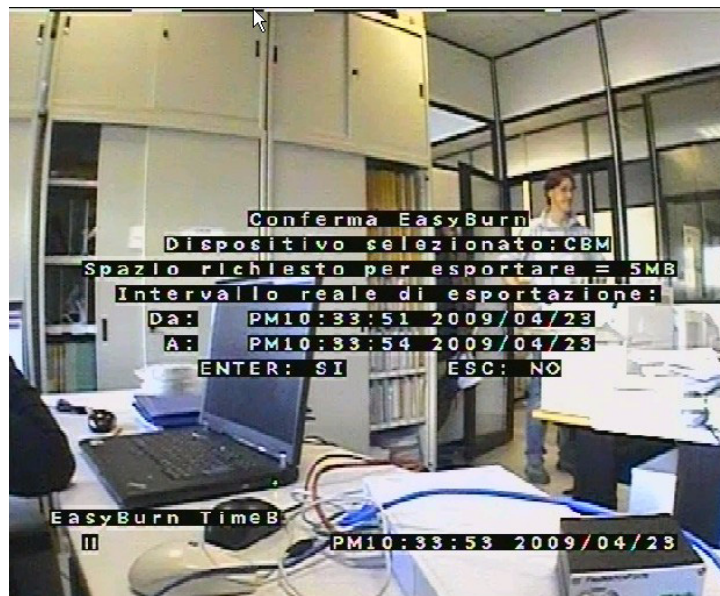
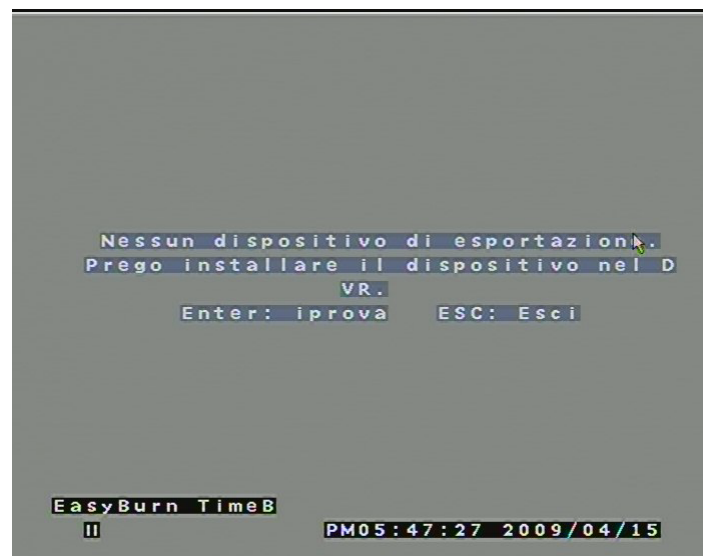
La funzione EasyBurn , progettata con tecnologia ezBurn, offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.

Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; il procedimento avverrà tramite comandi sul pannello frontale ed è illustrato in figura seguente e spiegato ai paragrafi successivi:

- **Esportazione di video normali**

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:

- **premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;**
- **durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;**

- **premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.**

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:

Premere il tasto ENTER per ampliare le esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:

- **premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.**
- **durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY;**

- **la funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.**

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, un messaggio di avviso sarà visualizzato. Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

6.4 Cancellazione video registrati

L'utente può cancellare video registrati in modalità Normale o Evento utilizzando il menu *Cancellazione*.
Per agire in questo menu è necessario utilizzare la password amministratore.
Selezionare *Registrazione* > *Cancellazione*, quindi premere ENTER:

Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.

Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

Cancella tutto: Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
Solo eventi: Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
Eventi prima del: Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data, default 2000/01/01.
Avvia cancellazione: Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

6.5 Controllo telecamere dome

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.

In modalità Live:

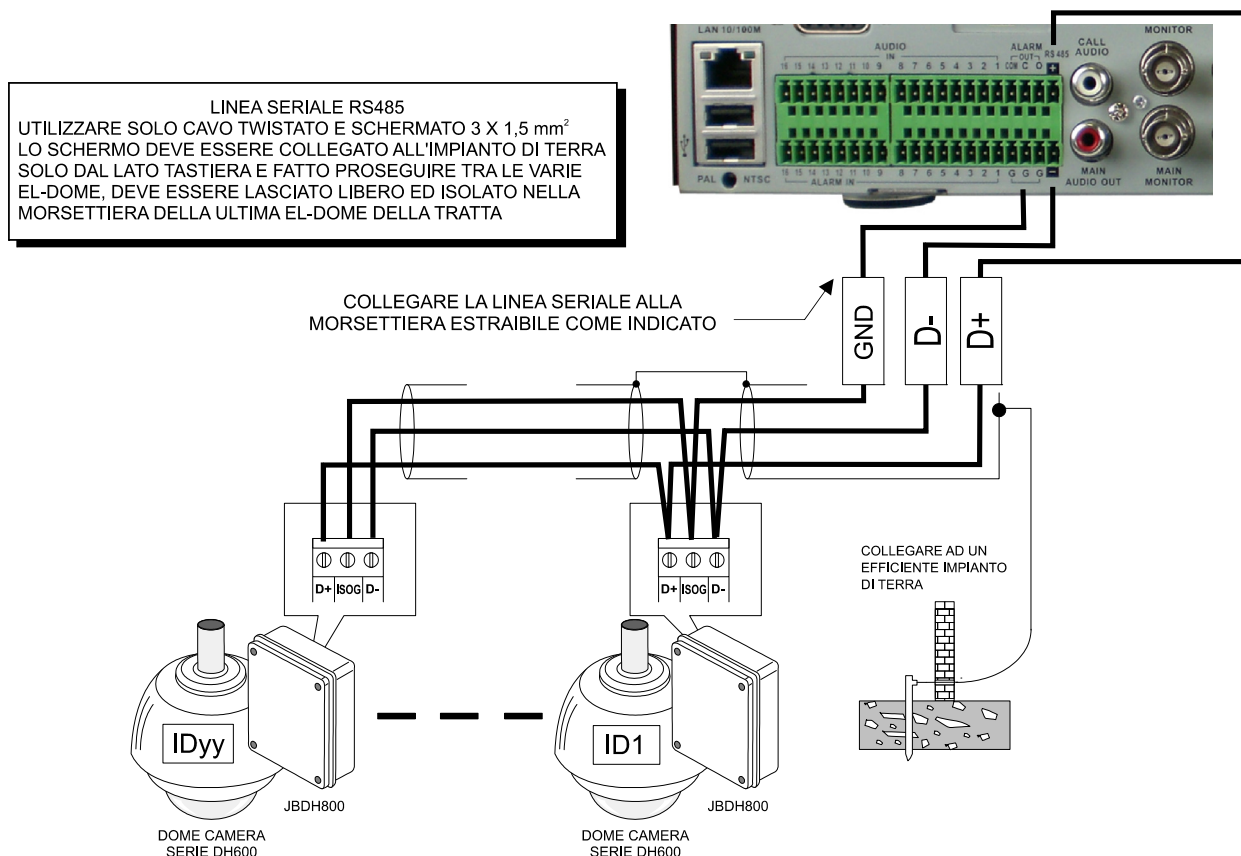
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare i parametri nascosti.
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.

Per la configurazione dei parametri dei controlli per le telecamere dome, vedere i paragrafi seguenti.

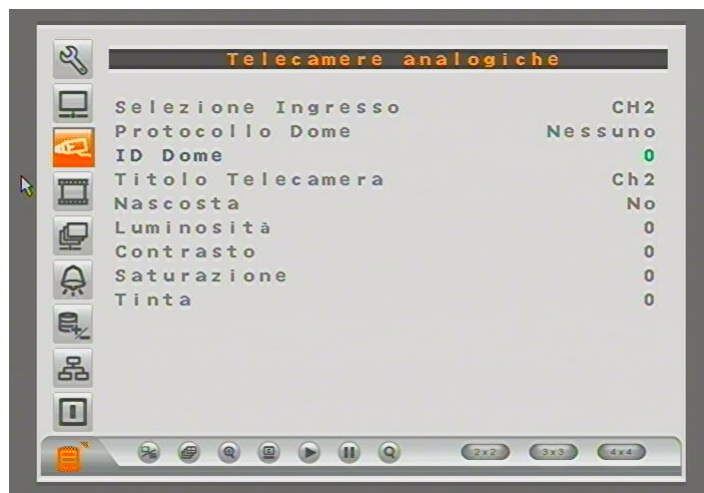
6.5.1 Connessione telecamere dome

Per l'installazione:

- vedere i paragrafi "Connessioni pannello posteriore" per la definizione dei PIN della porta RS485.
- seguire le istruzioni in figura seguente: connettere, rispettivamente, i morsetti R+ e R- della telecamera dome ai morsetti D+ e D- della porta RS-485 utilizzando un cavo seriale RS-485.

L'immagine si riferisce al retro di un apparecchio VD816.

6.5.2 Impostazione protocollo dome

Nel menu *Protocollo Dome* sono elencati i protocolli dome disponibili per le comunicazioni con le telecamere dome installate.

Nel menu principale, selezionare *Telecamere*, quindi ENTER:

Per configurare un protocollo dome, selezionare una telecamera e impostare il protocollo di comunicazione associato con le frecce direzionali e il tasto ENTER.

I protocolli disponibili sono: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuno (default).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

6.5.3 Impostazione linea seriale RS485

I DVR controllano le telecamere dome utilizzando il protocollo di comunicazione RS-485.

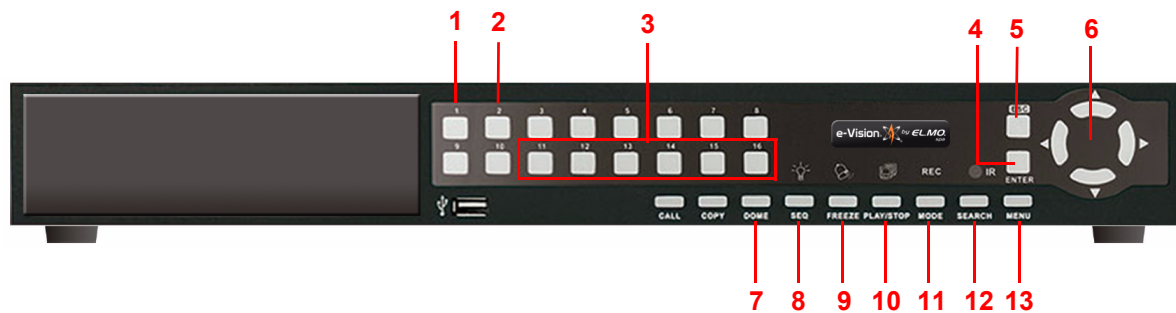
I parametri RS-485 del DVR devono corrispondere a quelli impostati per le telecamere dome.

Per modificare i valori impostati per la seriale RS485, selezionare *Sistema* nel menu principale, quindi *Configurazione RS485* e premere ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

Il numero *ID unità* deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la dome e deve essere compreso tra 1 e 255 (default 224). Non assegnare lo stesso indirizzo a due dispositivi collegati sullo stesso bus, potrebbe creare conflitto.

I parametri di default della linea RS-485 sono: 9600 velocità, 8 Bits, 1 Stop e Nessuna.

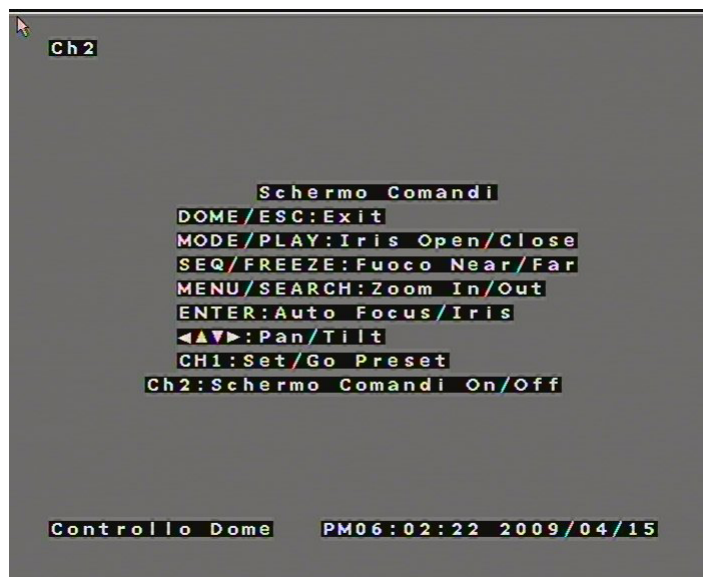
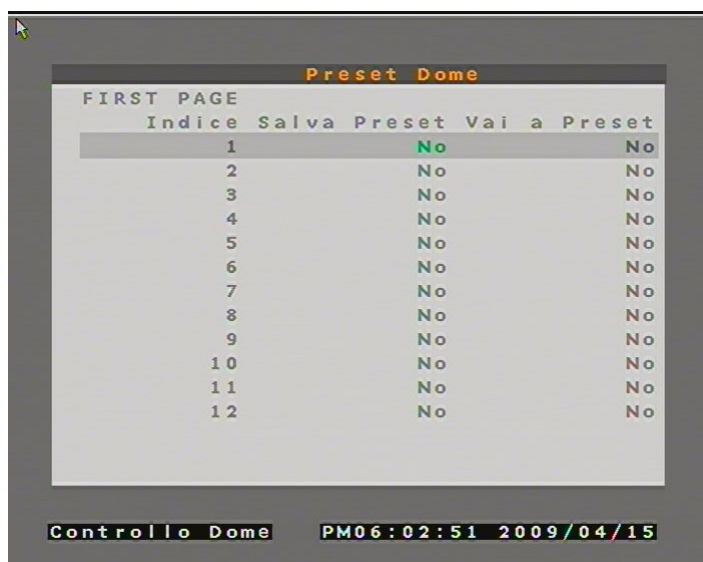
NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

6.5.4 Tasti dello SCHERMO COMANDI per controllo telecamere dome

1	**Tasto 1**	Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Preset Dome per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2	**Tasto 2**	Attiva Modalità Nascosta	per nascondere i parametri dome durante la visualizzazione delle immagini da dome. Premere questo tasto per selezionare/ deselezionare la funzione.
3	**Tasti 10 - 16**	Vai ai preset 1-6	per attivare le posizioni di preset dalla numero 1 alla numero 6. (funzione disponibile solo per VD816).
4	**ENTER / AUTO**	Iride e Focus Automatici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezione)
5	**ESC**	Cancella/ Annulla/Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
6	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.
7	**DOME**	Telecamere	per accedere alla modalità di controllo dome.
8	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
9	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
10	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
11	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
12	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
13	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.

6.5.5 Configurazione preset

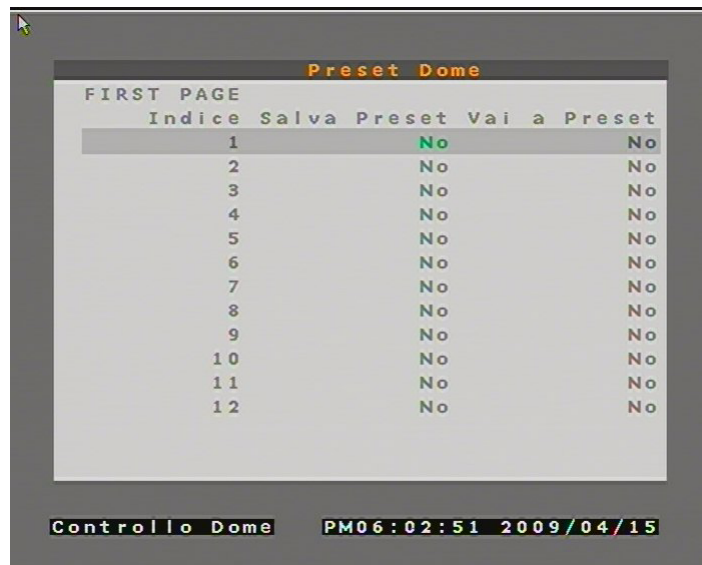
Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.

Per impostare posizioni di preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo schermo comandi.

- Premere 1 per accedere al menu *Preset Dome:*

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI nella colonna *Salva Preset*
- Premere ENTER per salvare la posizione

6.5.6 Richiamo dei preset

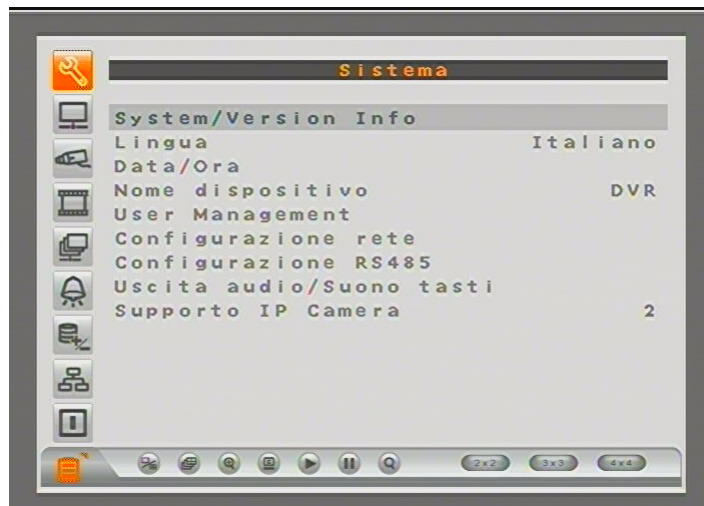
Per richiamare un preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo schermo comandi.
- selezionare il tasto 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Vai a Preset e* premere ENTER per richiamare la posizione

La telecamera selezionata si porterà sulla posizione di preset automaticamente.

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA

Per accedere al menu principale, premere MENU, quindi inserire la password utente (default 4321) o amministratore (default 1234). Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota DVRRemoteLite. Si consiglia di modificare delle password per prevenire accessi non autorizzati.

Dopo aver inserito la password corretta, sarà visualizzato il seguente menu:

Nell'ordine, dall'alto verso il basso, le icone a sinistra corrispondono ai seguenti menu:

1. Sistema
2. Monitor
3. Telecamere
4. Registrazione
5. Sequenze
6. Eventi
7. Hard Disks
8. Configurazioni
9. Arresto

Utilizzare le frecce di direzione per selezionare una voce, quindi selezionare ENTER per accedere al sottomenu selezionato.

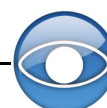
7.1 Funzione dei tasti

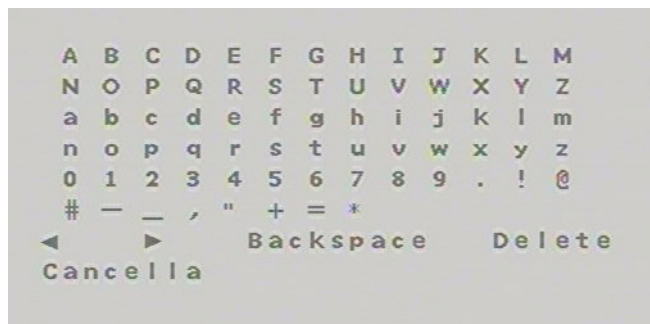
I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

7.1.1 Funzioni tasti nel menu OSD

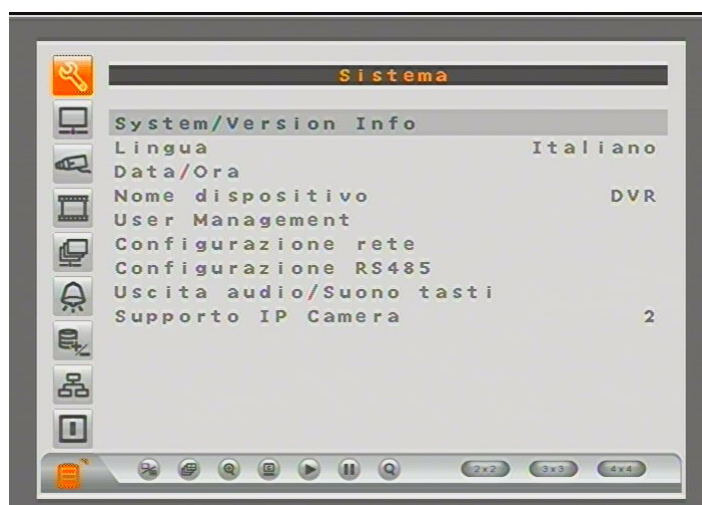
Frecce direzionali: Per spostare il cursore sulle varie voci.
Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').

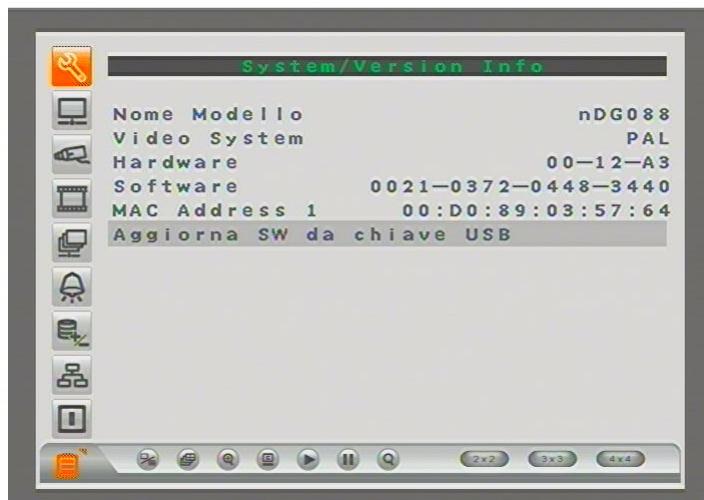
ENTER: Per selezionare o salvare le impostazioni.

ESC: Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

7.1.2 Funzioni tasti nella tastiera virtuale

La seguente tastiera virtuale viene visualizzata quando è necessario modificare impostazioni come, ad esempio, titoli telecamere, indirizzi email, ecc.

Inserimento di caratteri:	Usare le frecce direzionali per spostare il cursore, premere ENTER per selezionare i caratteri desiderati.
Spostamento cursore nel titolo	Premere MODE e una freccia direzionale DESTRA / SINISTRA simultaneamente per spostare il cursore a destra / sinistra del titolo telecamera.
Cancellazione carattere precedente:	Selezionare *Backspace* e premere ENTER, oppure i tasti MODE e freccia SU simultaneamente.
Cancellazione carattere corrente:	Selezionare *Cancella* e premere ENTER, oppure i tasti MODE e freccia GIU' simultaneamente.
Uscita:	Selezionare OK e premere ENTER per salvare le impostazioni e uscire. Premere ESC per uscire senza salvare le modifiche.

7.2 Menu *Sistema*

Selezionare *Sistema* e premere ENTER per accedere al relativo menu.

7.2.1 System/Version Info

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Selezionare *Sistema* > *System/Version Info*, quindi premere ENTER per visualizzare il seguente menu:

Nome Modello: indica il nome del modello del DVR.
Video System: indica lo standard di trsmissione segnale.
Hardware: indica la versione dell'hardware.
Software: indica la versione del software installato.
MAC Address: indica l'indirizzo MAC impostato

Aggiornamento SW da chiave USB:
L'aggiornamento del software è un'operazione effettuata SOLO da personale tecnico specializzato EL.Mo.

7.2.2 Lingua

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.
Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare la lingua desiderata, quindi ENTER per confermarla.

7.2.3 Data /Ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore. Seguire il percorso: *Menu principale* > *Sistema* > *Data/Ora* per accedere al menu Data/Ora:

<u>Data / Ora</u>
Selezionare *Data / Ora* e premere ENTER per modificare le impostazioni.
Utilizzare:
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- il tasto ENTER, per la selezione
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

<u>Time Zone</u>
Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

<u>Visualizzazione</u>
Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.
Utilizzare il tasto ENTER per selezionare il menu, le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default: dati su una riga), quindi il tasto ENTER per confermare la selezione.

<u>Formato (visualizzazione data)</u>
Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.
Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default Y/M/D).

12 / 24 Ore (Modalità visualizzazione ora)

Per selezionare il tipo di formato di data / ora 12 ore o 24 ore.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default 24h).

Ordine data / ora

Per selezionare l'ordine di visualizzazione, *Prima la data* oppure *Prima l'ora*.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni.

Configurazione ora legale

Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine / Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili. Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / Inizio Ora Legale: programmazione della durata del periodo di ora legale.

Utilizzare: le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo, le frecce SU / GIU' per modificare i valori nel campo selezionato, il tasto ENTER per confermare la selezione.

Durata ora legale: programmazione della durata dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (30, 60, 90 e120 minuti), il tasto ENTER per confermare la selezione.

Configura Network Time Protocol

Funzione per l'impostazione del server e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

NTP Server: nome del server NTP.

Utilizzare: le frecce per spostare il cursore sulla tastiera virtuale visualizzata, il tasto ENTER per confermare la selezione.

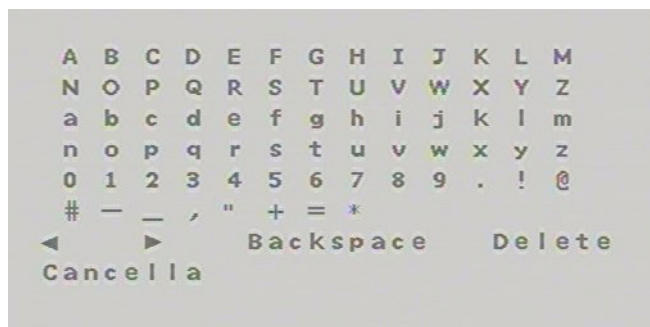
Agg. automatico ora: per l'aggiornamento automatico dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (OFF / ON), il tasto ENTER per confermare la selezione.

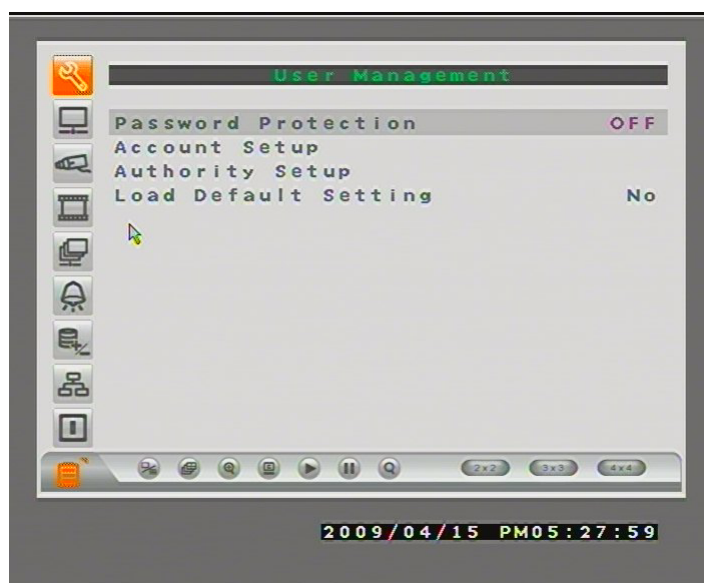
Agg. manuale: per l'aggiornamento manuale dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (SI' / NO), il tasto ENTER per confermare la selezione.

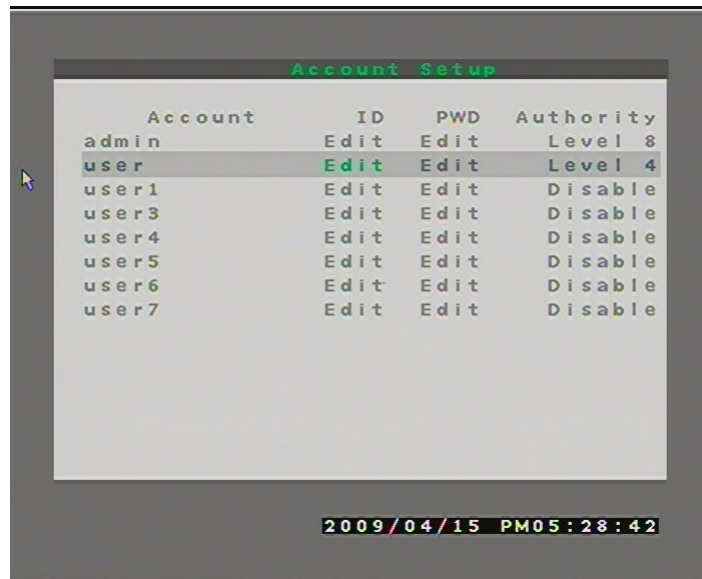
7.2.4 Nome dispositivo

Per assegnare un nome al DVR:
- Selezionare *Nome Dispositivo* dal menu *Sistema*, quindi ENTER. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:

- Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
- Premere ENTER per aggiungere il carattere (max 11 caratteri)
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

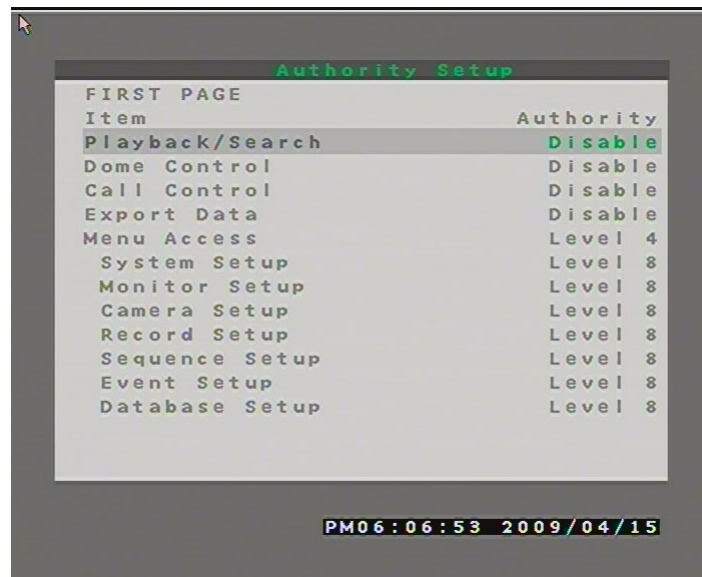
7.2.5 User Management

L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.
Selezionare *User Management* dal menu *Sistema*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

<u>Password Protection</u>
Solo l'amministratore può modificare le password amministratore/utente (4-8 cifre).
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare la password desiderata, quindi ENTER.
- Utilizzare i tasti numerati per inserire le cifre della nuova password e confermarla.
- Selezionare ENTER per salvare le nuove password e uscire da questo menu.
- Per non impostare alcuna password, selezionare OFF, quindi ENTER.

Account Setup

Opzione per impostare il nome utente (sensibile a maiuscole/minuscole), la password e i permessi (livelli da 1 a 8). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Authority Setup

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu. Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:

1. assegnazione dei livelli di sicurezza alle varie funzioni del software;
2. assegnazione di un livello di sicurezza all'utente specifico.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).

Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce MENU ACCESS non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

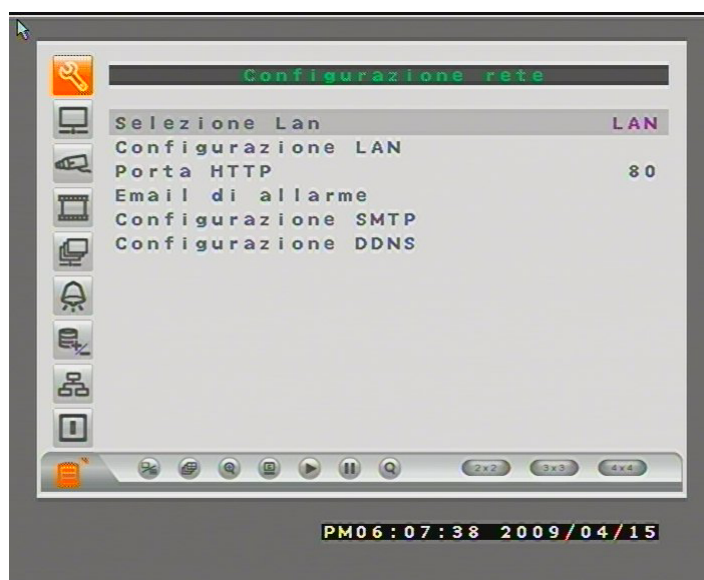
Load Default Settings

Opzione per reimpostare (YES) i valori di default.

7.2.6 Configurazione rete

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.

Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.

Selezionare *Sistema* > *Configurazione Rete*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

- **Seleziona LAN**

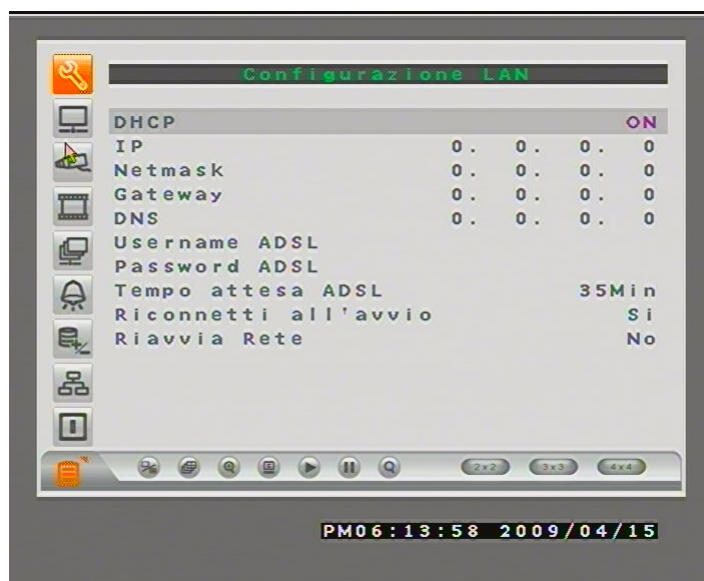
Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, WLAN, ADSL, o NO.

- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- WLAN: selezionare WLAN in caso di utilizzo di una intranet wireless per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

- **Configurazione LAN**

I valori impostati in questo menu, *Configurazione LAN*, dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.

Selezionare *Configurazione LAN* dal menu *Configurazione Rete*, quindi ENTER per impostare i nuovi parametri. Sarà visualizzato il seguente menu:

- <u>DHCP</u>

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.

Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al DVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).

Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).

Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

- <u>IP</u>

L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.

Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- <u>Netmask</u>

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del DVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.

Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del DVR.

Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- <u>Gateway</u>

Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al DVR.

Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- DNS (**D**omain **N**ame **S**ystem)

Indirizzo IP del server DNS associato al DVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.

Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).

Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il DVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

- Username ADSL

Nome utente per la connessione.

- Password ADSL

Password per la connessione via ADSL

- Tempo attesa ADSL

Intervallo di tempo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è rilevata dal PC remoto (default 35 minuti, valori impostabili 0-600 minuti).

- Riconnetti all'avvio

Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,

Selezionare SI per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

- Riavvia Rete

Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.

Selezionare SI per riavviare la connessione.

- **Porta HTTP**

Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata. Per cambiare la porta:

- posizionare il cursore su *Porta HTTP* e selezionare ENTER
- utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

- **Email di allarme**

Questo menu consente di modificare l'indirizzo e-mail al quale devono essere inviate le informazioni di allarme.

Per impostare un indirizzo e-mail:

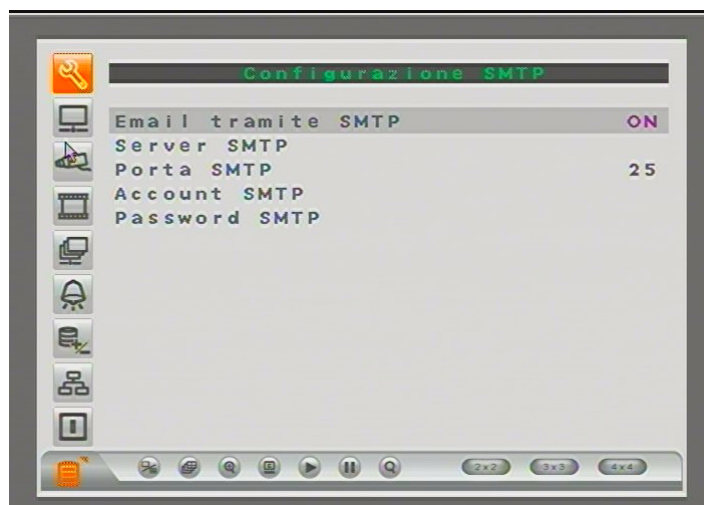
- selezionare *Email di Allarme* dal menu *Configurazione rete*, quindi ENTER.

- nella tastiera virtuale che sarà visualizzata, utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato, quindi premere ENTER per aggiungere il carattere.

- una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione SMTP**

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) è un protocollo per il trasferimento di messaggi email tra due server.

Selezionare *Configurazione SMTP* dal menu *Configurazione rete*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

- Email tramite SMTP

Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email via protocollo SMTP.

Selezionare ON per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali, altrimenti selezionare OFF.

Le voci seguenti saranno attive solo selezionando ON alla voce *Email tramite SMTP*.

- Server SMTP

Questo menu consente di impostare il server SMTP (contattare l'amministratore di rete per maggiori informazioni). Per impostare un server SMTP:

- selezionare *Server SMTP* dal menu *Configurazione SMTP*, quindi ENTER.

- nella tastiera virtuale che sarà visualizzata, utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato, quindi premere ENTER per aggiungere il carattere.

- una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Porta SMTP

Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario. La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero 25. Per modificare la porta SMTP:

- posizionare il cursore su *Porta SMTP* nel menu *Configurazione SMTP* e selezionare ENTER

- utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

- Account SMTP

Funzione per l'impostazione dello username SMTP. Per impostare la password di accesso:

- posizionare il cursore su *Account SMTP Username* nel menu *Configurazione SMTP* e selezionare ENTER.

- nella tastiera virtuale, utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato, quindi premere ENTER per aggiungere il carattere.

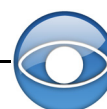
- una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

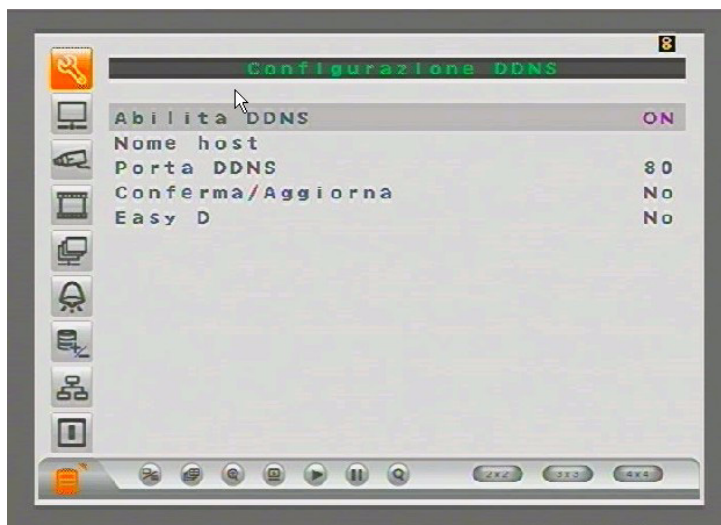
- Password SMTP

Funzione per l'impostazione della password SMTP. Per impostare la password SMTP:

- posizionare il cursore su *Password SMTP* nel menu *Configurazione SMTP* e selezionare ENTER.

- nella tastiera virtuale che sarà visualizzata, utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato, quindi premere ENTER per aggiungere il carattere.

- una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione DNS**

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.

- *Abilita DDNS:*	menu per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) il servizio DDNS.
	Le opzioni seguenti saranno disponibili solo selezionando ON.
- *Nome Host:*	opzione per impostare il nome dell'host tramite la tastiera virtuale visualizzata.
- *Porta DDNS:*	opzione per impostare la porta DDNS (default 80).
- *Conferma / Aggiorna:*	opzione per confermare le nuove impostazioni ed aggiornare il sistema.
- *Easy DDNS:*	opzione per assegnare in modo semplice un nome e una porta al DVR.

7.2.7 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Dal menu principale, selezionare *Sistema* > *Configurazione RS485*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

- *ID Unità:*	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
- *Velocità Trasmissione:*	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
- *Bits:*	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
- *Stop:*	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
- *Parità:*	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

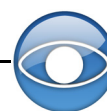
7.2.8 Uscita Audio / Suono tasti

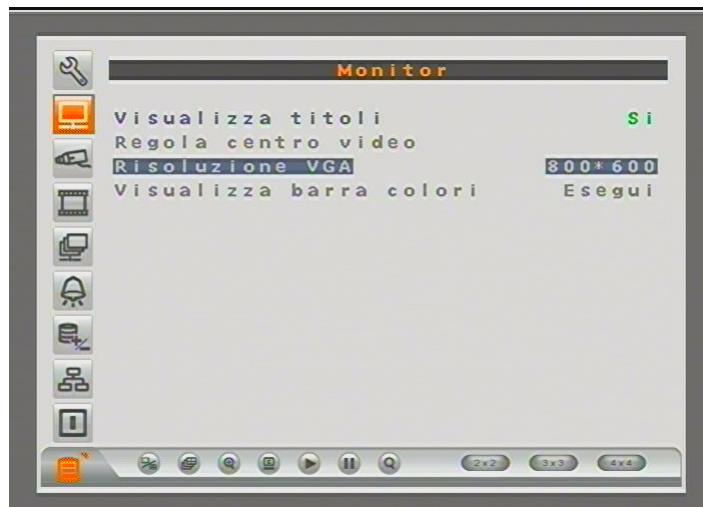
Menu per impostare i settaggi dell’uscita audio (Sempre Live - Live / Playback - OFF) e per abilitare (ON)/ disabilitare (OFF) i toni della tastiera.

7.2.9 Supporto IP Camera

Valori selezionabili per Supporto IP Camera: 1 e 2 iniziando a contare dall’ultimo canale in quanto solo gli ultimi 2 canali possono essere settati con telecamere IP.

L’ultimo canale deve sempre essere considerato il canale 16, indipendentemente dal numero di telecamere connesse.

Ex: CH15 = cam 1, CH16 = cam 2; valori selezionabili 0, 1, 2.

7.3 Menu *Monitor*

Il menu *Monitor* consente di agire sulla qualità dell'immagine.
Selezionare *Monitor* dal menu principale, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

7.3.1 Visualizza titoli

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI': i titoli sono visualizzati insieme alle immagini delle telecamere.

7.3.2 Regola centro video

Funzione per regolare la centratura dell'immagine. Per centrare l'area visualizzata:
- Selezionare *Regola centro video* dal menu *Monitor*, quindi ENTER:

- Utilizzare le frecce direzionali per spostare l'immagine.
- Selezionare ENTER per uscire da questo menu.

7.3.3 Risoluzione VGA

Opzione per la selezione della risoluzione del monitor VGA connesso all'unità. Le opzioni disponibili sono: 800×600 (default), 1024×768 e 1280×1024.

NOTA: se la risoluzione impostata per il monitor è troppo alta, sarà visualizzato il messaggio *No Signal* (Nessun segnale).

7.3.4 Visualizza barra colori

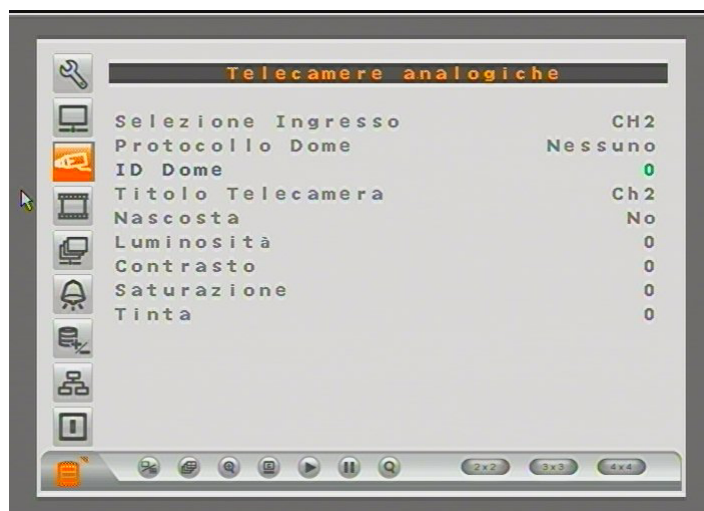
Funzione per visualizzare la barra del colore a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

7.4 Menu *Telecamere*

A seconda del tipo di telecamera sulla quale si opera, *analogica* o IP, sarà visualizzato un menu differente.

7.4.1 Menu Telecamere Analogiche

Menu visualizzato selezionando una telecamera analogica.

Questo menu consente l'impostazione dei parametri delle telecamere connesse (titolo, protocollo dome, ID, ecc.).

- **Selezione Ingresso**

Menu per selezionare la telecamera di cui regolare i parametri.

- Selezionare *Selezione Ingresso*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il canale desiderato.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Protocollo dome**

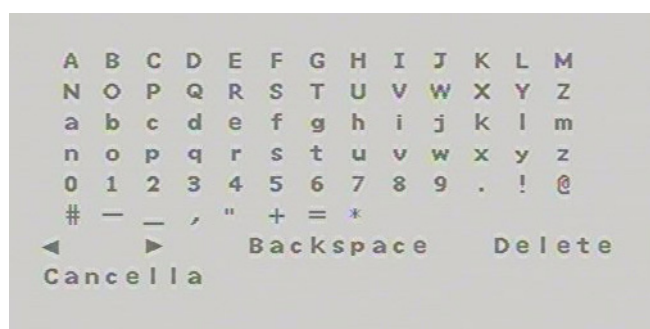
Menu per la selezione del protocollo di comunicazione associato alla telecamera dome.

- Selezionare *Protocollo Dome*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il protocollo desiderato, disponibili EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuni (default).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **ID dome**

Menu per l'assegnazione un numero ID alla telecamera selezionata (1-255).
Il numero deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la telecamera.
- Selezionare *ID Dome*, quindi ENTER.
- Assegnare l'ID desiderato alla telecamera.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Titolo telecamera**

Menu per assegnare/modificare il titolo delle telecamere connesse.
I titoli assegnati di default corrispondono ai numeri da 1 a 16.
Per impostare un titolo:
- Selezionare *Titolo Telecamera*, quindi ENTER. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m
n o p q r s t u v w x y z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . ! @
— _ , " + = *
◄ ► Backspace Delete
Cancella

- Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
- Premere ENTER per aggiungere il carattere.
- Procedere con la selezione di tutti gli altri caratteri (11max)
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER.
- Alternativamente, premere ESC oppure selezionare *Cancella*, quindi ENTER per uscire senza modificare le impostazioni.

- **Nascosta**

Funzione per nascondere alcune telecamere mentre il DVR è in modalità registrazione.
- Selezionare un canale nel menu *Seleziona Ingresso*, quindi portare il cursore su *Nascosta* e selezionare ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare SI (nascosta) / NO (non nascosta). Default NO.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Luminosità**

Funzione per regolare la luminosità dell'immagine visualizzata.
- Selezionare *Luminosità*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Contrasto**

Funzione per regolare il contrasto dell'immagine visualizzata.
- Selezionare *Contrasto*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Saturazione**

Funzione per regolare la saturazione del colore.
- Selezionare *Saturazione*, quindi ENTER.

- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

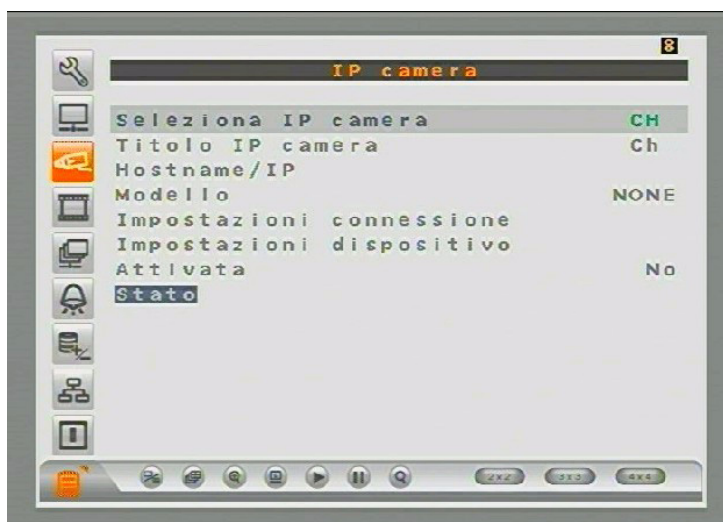
N.B.: Opzione non valida per i monitor in bianco e nero.

- **Tinta**

Funzione per regolare la tonalità dell’immagine visualizzata.

- Selezionare *Tinta*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

7.4.2 Menu Telecamere IP

Menu visualizzato selezionando una telecamera IP (tasti/canali 15 e 16).

> **ATTENZIONE:** il DVR può essere collegato a due telecamere IP ma solo una di esse può essere una telecamera MEGAPIXEL.
> Selezionando l’opzione SI’ alla voce *Attivata*, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

- **Seleziona IP camera**

Selezionare il numero della telecamera desiderata (numero/canale 15 o 16) e premere ENTER per confermare la selezione.

- **Titolo IP Camera**

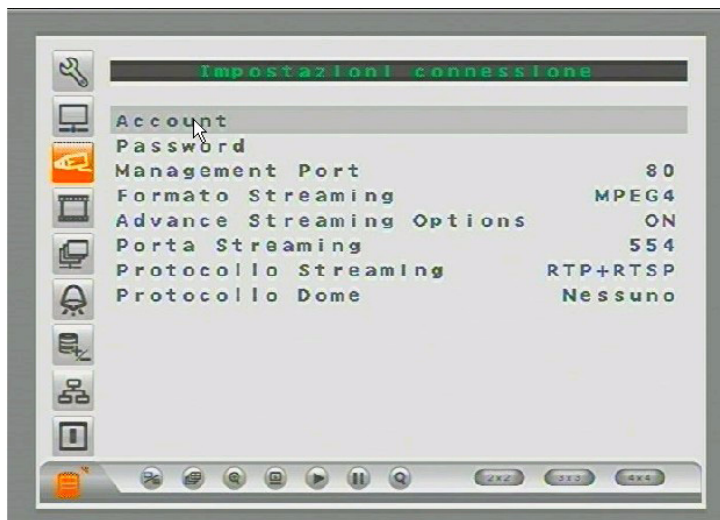
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera.

- **Hostname/IP**

Inserire l’indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale.

- **Modello**

Selezionare il modello desiderato tra quelli disponibili: NH Series, ACTi, SONY SNC, AXIS 200, ViVoTek 7000, D7521, NONE, LUXON, SANYO, HUNT.

- **Impostazioni Connessione**

Account
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account.

Password
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.

Management Port
Selezionare il numero di porta desiderato (default 80).

Formato Streaming
Selezionare il formato dati desiderato: MJPEG o H264.

Advance Streaming Options
Selezionare ON per attivare le opzioni dati avanzate. OFF per disattivarle.

Porta Streaming
Selezionare il numero di porta desiderato (default 554).

Protocollo Streaming
Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.

Protocollo Dome
Selezionare il protocollo desiderato: Panasoni N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, Nessuno.

- **Impostazioni Dispositivo**

Finestra per l'impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.
Utilizzare le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: risoluzione, nitidezza, lumiosità, ecc.

- **Attivata**

Selezionare SI' per visualizzare le immagini della telecamera attiva.
Si rammenta che le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

- **Stato**

Menu per visualizzare lo stato della connessione (finestra di sola lettura).

7.5 Menu *Registrazione*

La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.

Nel menu principale, selezionare *Registrazione*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

7.5.1 Configura Modalità Registrazione

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.

- Spostare il cursore su *Configura Modalità Registrazione*, quindi selezionare ENTER.
- Selezionare i valori di *Risoluzione, Formato e PPS Max in Registrazione* utilizzando le frecce direzionali.
- Utilizzare l'opzione *CBR/VBR* per impostare un valore di bit rate costante (CBR) o variabile (VBR). L'opzione VBR garantisce la massima qualità ma non consente di effettuare i calcoli della durata del disco.

Valori di risoluzione impostabili: 720 x 576 (max 25PPS); 720 x 288 (max 50PPS); 352 x 288 (max 100PPS).

7.5.2 Imposta Calendario Registrazioni

Questo menu consente di programmare la registrazione giorno / notte / weekend.

L'opzione *Programma Weekend* consente di configurare anche la registrazione per i periodi di vacanza.

Selezionare *Configura Modalità Registrazione > Imposta Calendario Registrazioni* e premere ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

<u>Ora Inizio / Fine Giorno / Notte</u>

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu *Sistema > Data/ Ora > 12/24 Ore*.

<u>Programma Weekend</u>

Opzione per abilitare/disabilitare la programmazione durante il finesettimana.

Selezionare SI' per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

<u>Ora Inizio / Fine Weekend</u>

L'opzione *Ora Inizio Weekend* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven PM06:00)

L'opzione *Ora Fine Weekend* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun AM06:00).

L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

7.5.3 Usa preset

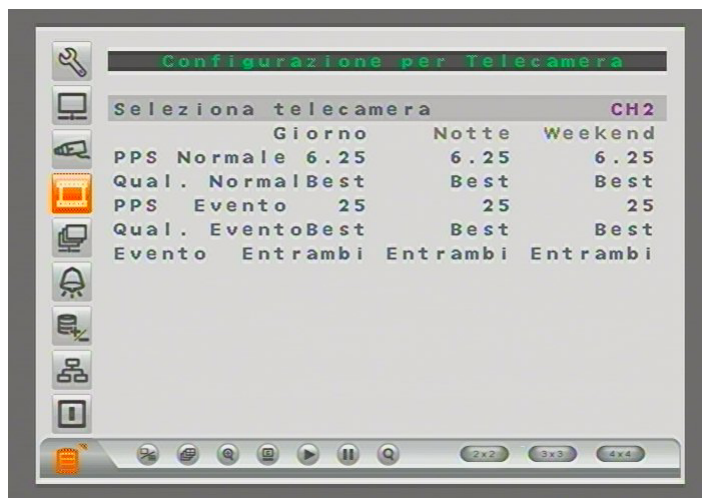
Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.

Le opzioni disponibili, <Qualità>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

> **ATTENZIONE:**
> **Il numero totale di immagini al secondo (pps) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando delle immagini. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.**

7.5.4 Configurazione per telecamera

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset* deve essere impostata su OFF.

Il menu visualizzato è il seguente: (modalità registrazione 720×576@50PPS):

Protocollo Dome

Opzione per selezionare il canale di cui settare i parametri.

- Selezionare *Protocollo Dome* quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce direzionali per la selezione del canale.
- Premere ENTER per confermare l'impostazione.

PPS Normale

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.

Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità. Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.

Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Qualità Normale

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

PPS Evento

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.

Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.

Se il valore di PPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

Evento

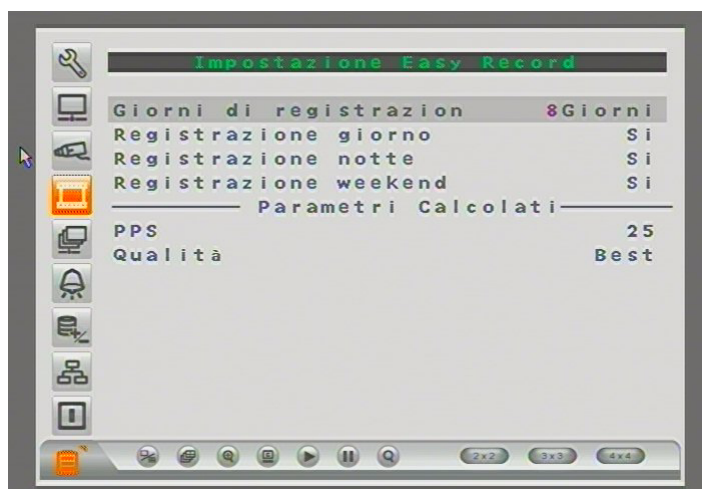
Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.

Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

7.5.5 Impostazione EasyRecord

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione ed è attivo solo se la voce *Usa Preset* è impostata su *EasyRecord*.

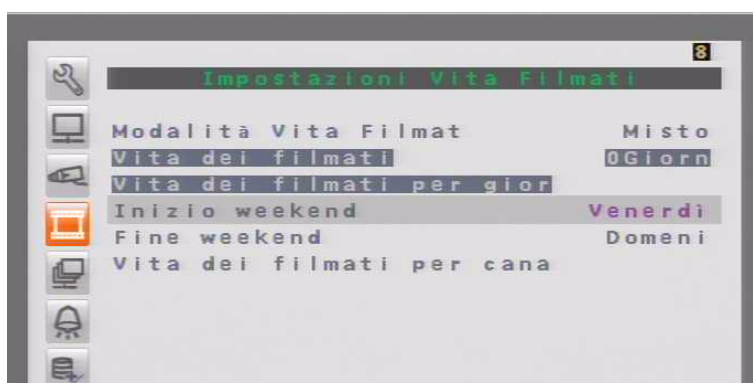
Selezionare *Impostazione EasyRecord* dal menu *Registrazione* e premere ENTER.

Sarà visualizzato il seguente menu:

- selezionare *Giorni di Registrazione*, quindi ENTER e utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere l'opzione desiderata. Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.
- selezionare quindi *Registrazione Giorno* e premere ENTER. Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno. Utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere SI / NO, quindi ENTER per confermare la selezione.
- ripetere la medesima procedura per i due punti seguenti (3 e 4). Si noti che il menu *Registrazione Weekend* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend* nel menu *Calendario*.
- a questo punto, la qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati sopra. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

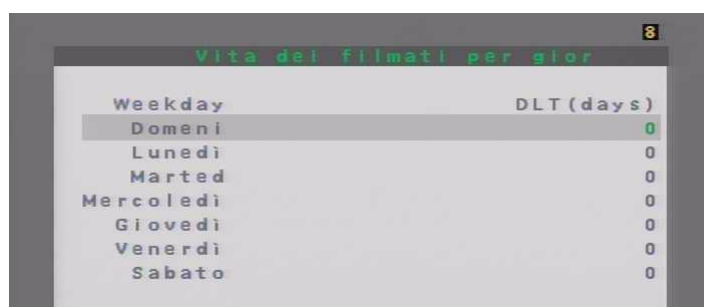
NOTA: il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite *Impostazione EasyRecord*. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu *Impostazione EasyRecord* caso si connettano / disconnettano telecamere.

7.5.6 Impostazione Vita dei Filmati

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo impostato, i dati saranno cancellati.

Selezionare ENTER per accedere al menu:

Le voci di questa finestra saranno attive/non attive in base al valore selezionato nel campo *Modalità Vita Filmati*.

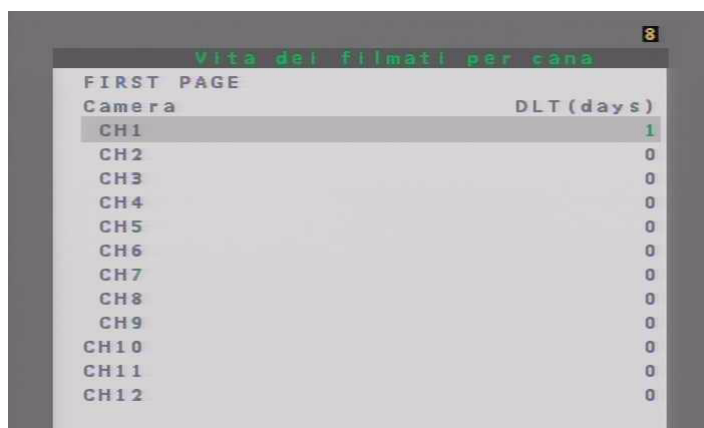
Nel campo *Modalità Vita Filmati* utilizzare il menu a tendina per selezionare la modalità di conservazione dei dati: **generale**, **per giorno**, **per canale**, **misto**.

Generale

Selezionando GENERALE, il tempo di registrazione dei filmati sarà il medesimo per tutti gli ingressi e tutti i giorni della settimana. Utilizzare le frecce nel campo *Vita dei filmati* (che si attiverà selezionando *Generale*) per impostare l'intervallo di tempo per la conservazione dei dati. Selezionando il valore "0", la funzione non sarà attiva.

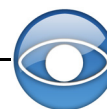
Per Giorno

Selezionando PER GIORNO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli giorni.

Selezionare ENTER alla voce *Vita dei Filmati per Giorno* (ora attiva) e utilizzare le frecce a lato dei campi per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati.

Selezionando il valore "0", l'opzione non sarà attiva.

Per Canale

Selezionando PER CANALE, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli ingressi.

Selezionare ENTER all voce *Vita dei Filmati per Canale* (ora attiva) e utilizzare le frecce per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati per singolo canale.

Misto

Selezionando MISTO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per giorni feriali (lavorativi) e festivi (weekend).

L'esempio illustrato di seguito prevede un periodo feriale che va dal lunedì al venerdì, e un periodo festivo che comprende sabato e domenica.

MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA

	Modalità vita filmati 24H
	Modalità vita filmati weekend

Nei campi *Inizio / Fine Weekend* è possibile modificare il periodo di durata del finesettimana agendo sulle frecce.

I filmati registrati saranno tenuti in memoria per 24h durante la settimana lavorativa, mentre quelli registrati durante il finesettimana saranno visibili all'inizio della settimana successiva.

Vita dei Filmati per Canale

Opzione per attivare/disattivare (ON/OFF) la modalità *mista* per ciascun canale.

7.5.7 Modalità Sovrascrittura

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare o lineare.

ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.

OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

- Nel menu *Registrazione > Modalità Sovrascrittura,* selezionare ON per abilitare la sovrascrittura dei dati, OFF per disabilitarla, quindi ENTER per confermare la selezione.

7.5.8 Registra Audio

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.

ON: (default) l'ingresso audio viene registrato e salvato insieme alle immagini.

OFF: l'ingresso audio non viene registrato.

7.5.9 Cancellazione

Opzione per cancellare i video regsitrati in modalità evento o normale.
Selezionare *Cancellazione* nel menu *Registrazione*, quindi ENTER, sarà visualizzato il seguente menu:

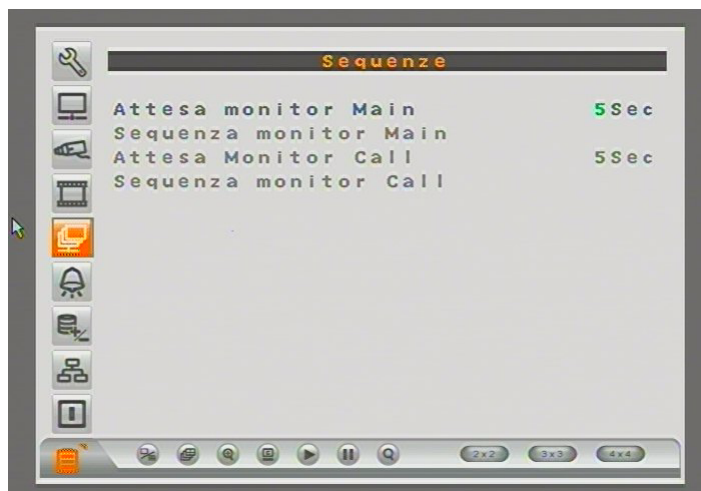
Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.

Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

- *Cancella tutto:* Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
- *Solo eventi:* Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
- *Eventi prima del:* Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data, default 2000/01/01.
- *Avvia cancellazione:* Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

7.6 Menu *Sequenze*

Questo menu consente di impostare la programmazione della sequenza delle telecamere e il tempo di ciclata per i monitor principale e di chiamata.

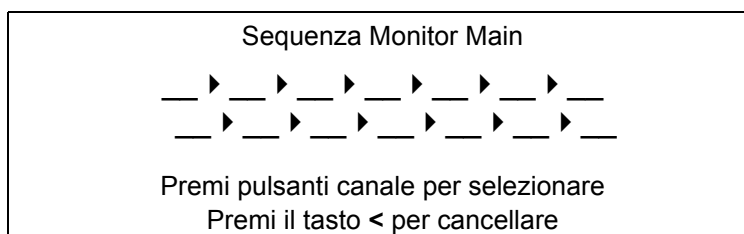
Selezionare *Sequenze* dal menu principale, quindi ENTER:

Attesa Monitor Main / Call

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo di tutte le telecamere installate in sequenza. È quindi possibile impostare il tempo di ciclata dei monitor principale e di chiamata, ovvero il tempo che intercorre tra un'immagine e l'altra.

Valori selezionabili da 1 a 120 secondi (default 5 secondi).

Sequenza Monitor Main / Call

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo delle sequenze dei monitor principale e di chiamata.

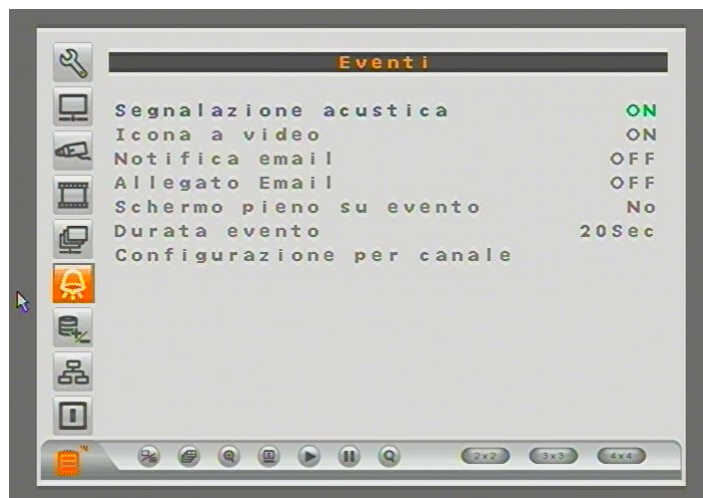
- Selezionare *Sequenza Monitor Main / Call*, quindi ENTER:

Per impostare una sequenza:

- Agire sulla freccia a SINISTRA per cancellare le impostazioni originali.
- Selezionare i tasti dei canali desiderati per assegnare una telecamera a quella posizione nella sequenza.
- Ripetere i due passaggi fino al completamento della sequenza.

Una sequenza può includere al massimo 16 entrate; è possibile impostare una sequenza con meno di 16 entrate e lasciare le altre posizioni vuote. La sequenza può includere una telecamera (o più telecamere) ripetutamente.

ATTENZIONE: le telecamere IP non possono essere assegnate all'uscita del monitor di chiamata.

7.7 Menu *Eventi*

Questo menu consente di impostare la risposta del DVR ad un evento di allarme.
Spostare il cursore su *Eventi* nel menu principale, e selezionare ENTER:

7.7.1 Segnalazione acustica

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del DVR.
ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.
OFF = il buzzer non si attiva.

7.7.2 Icona a video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.
I vari tipi di evento sono rappresentati da una lettera con il seguente significato:
A = Evento Allarme **M** = Evento Motion **L** = Evento Video Loss

7.7.3 Notifica Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF, default) la notifica via email di un evento.
IMPORTANTE: verificare che la connessione internet funzioni correttamente.

7.7.4 Allegato Email

Opzione per l'invio di file *.AVI dell'evento di piccole dimensioni.
Il numero assegnato al file *.AVI corrisponde al numero della telecamera connessa al dispositivo.
Esempio: se al DVR sono state connesse 4 telecamere, 4 file saranno allegati con la notifica email. La grandezza totale del video sarà di circa 2 Mega.
Selezionare ON per abilitare questa funzione, OFF (default) per disabilitarla.

7.7.5 Schermo pieno su Evento

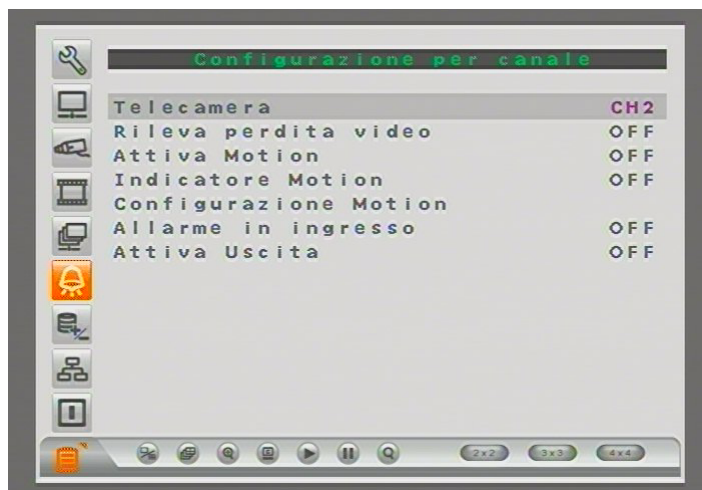
Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.
Opzioni selezionabili:
NO: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.
Main: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.

Call: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor di chiamata.
Entrambi: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul entrambi i monitor.

7.7.6 Durata evento

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 1 a 100 secondi (default 20 secondi).

7.7.7 Configurazione per canale

Opzione per impostare i valori di rilevazione di *Video Loss* e *Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.

<u>Telecamera</u>
Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.
- Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.
- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

<u>Rileva Perdita Video</u>
Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

<u>Attiva Motion</u>
Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la rilevazione di motion. Default OFF.
Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

<u>Indicatore Motion</u>
Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la visualizzazione delle aree di motion.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

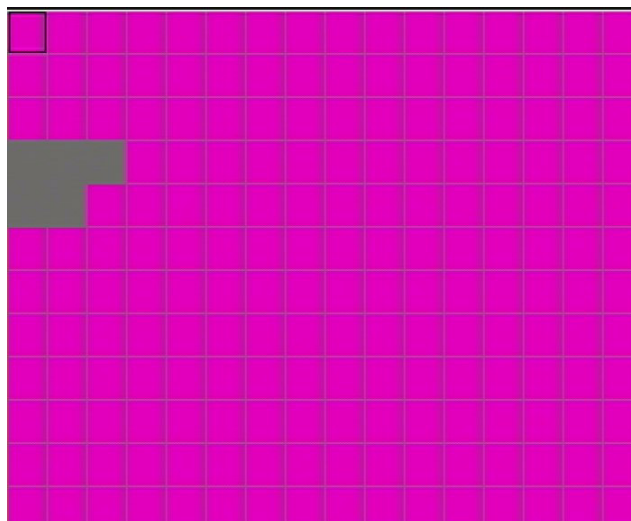
Configurazione motion

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.

Selezionare il canale di cui impostare i parametri, quindi *Configurazione Motion* e poi ENTER:

Imposta Area

Selezionare *Imposta Area*, sarà visualizzata l'immagine seguente.

L'area consiste di una griglia di 192 (16x12) punti=aree.

Agire sulle frecce direzionali per spostare il cursore, quindi selezionare ENTER per abilitare/disabilitare un'area. Selezionare MODE per disabilitare tutte le aree alla rilevazione.

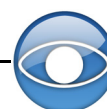
Sensibilità

Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata.

- Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Soglia Blocco

Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion;

Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato.

Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion.

- Selezionare *Soglia Blocco* quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Allarme in Ingresso

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NO (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

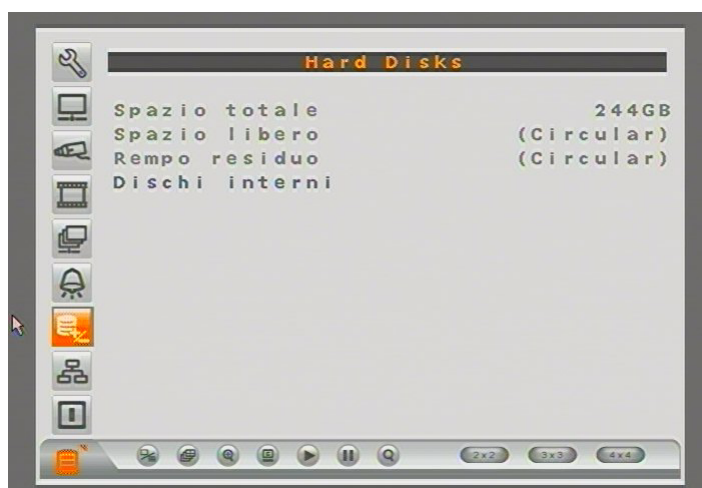
Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Allarme in Ingresso* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

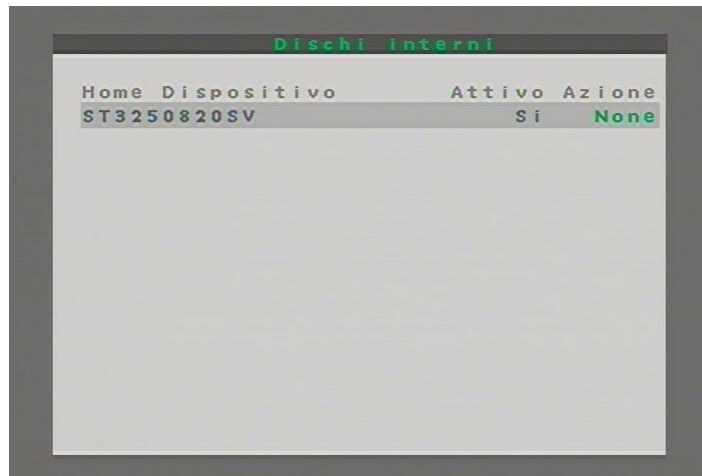
Attiva Uscita

Opzione per assegnare un allarme all'uscita a relè. Questi segnali possono essere utilizzati per attivare un lampeggiatore o una sirena in caso di evento di allarme.

7.8 Menu *Hard Disks*

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui dischi interni ed esterni.

Dal menu principale, seleziona *Hard Disk*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

NOTA: se l'hard disk non viene rilevato, il messaggio '*Errore HDD'* sarà visualizzato.

7.8.1 Spazio totale / spazio libero hard disk

Per *Spazio Totale* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.

Lo *Spazio Libero* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.

Le informazioni sono in formato sola lettura.

7.8.2 Dischi interni

Selezionare *Dischi Interni* per visualizzare le informazioni sui dispositivi di memoria connessi. Sarà visualizzato il seguente menu:

Le informazioni sui dispositivi di memoria interni ed esterni saranno elencate in base a nome e stato.

Nome: Indica il nome del dispositivo selezionato.

Attivo: Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database.

Azione: Opzione per aggiungere o rimuovere un dispositivo di memoria al database.
Valori selezionabili: *None* (nessuna azione), *Add* (aggiungi), *Remove* (rimuovi), *Format* (formatta).

NOTA: Prima di rimuovere dispositivi esterni dal DVR, rimuovere il dispositivo dal database.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

ATTENZIONE:
Se il sistema di file dell’hard disk interno non è compatibile con il DVR, questo formatterà l’hard disk automaticamente senza preavviso.

7.9 Menu *Configurazioni*

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.

Selezionare *Configurazioni* dal menu principale, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

7.9.1 Carica impostazioni di fabbrica

Opzione per caricare le impostazioni di default.

Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

7.9.2 Importa configurazione

Opzione per caricare la configurazione del DVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al DVR.

Selezionare *Importa Configurazione* dal menu *Configurazioni*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

Importa Configurazione	
Nome Configurazione	Select
xxxx-xxxx	NO
xxx-xx	NO

Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati, quindi selezionare YES per avviare l'importazione.

ATTENZIONE:
Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del DVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:
'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No).

7.9.3 Esporta configurazione

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al DVR

Selezionare *Esporta Configurazione* dal menu *Configurazioni*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

Esporta Configurazione	
1. Dispositivo di Esportazione	Select
2. Nome Configurazione	NO
3. Inizio Esportazione	NO

Dispositivo di Esportazione

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

Nome Configurazione

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.
- Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).
- Selezionare ENTER per confermare.

Inizio Esportazione
- Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.
- Selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> si raccomanda di esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso. In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

7.9.4 Registro di Sistema

Opzione per esportare il registro (log) di sistema.

- Selezionare *Registro di Sistema* per visualizzare la lista dei registri (log) di sistema. È possibile esportare il log di sitema come file di dati su un dispositivo esterno di memoria.

- Connettere un dispositivo di memoria USB e selezionare Export per avviare l'esportazione.

- In alternativa, premere il tasto COPY per avviare l'esportazione del log di sistema. Contemporaneamente, sarà esportato anche un file con firma digitale.

7.9.5 Operation Log

Opzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione dei log delle operazioni effettuate sul DVR nel registro (log) di sistema.

7.10 Menu *Arresto*

Opzione per disconnettere/riavviare il DVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al DVR.
Selezionare *Arresto* nel menu principale, quindi ENTER:

Spegni

Opzione per disconnettere il DVR.
Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio '*You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

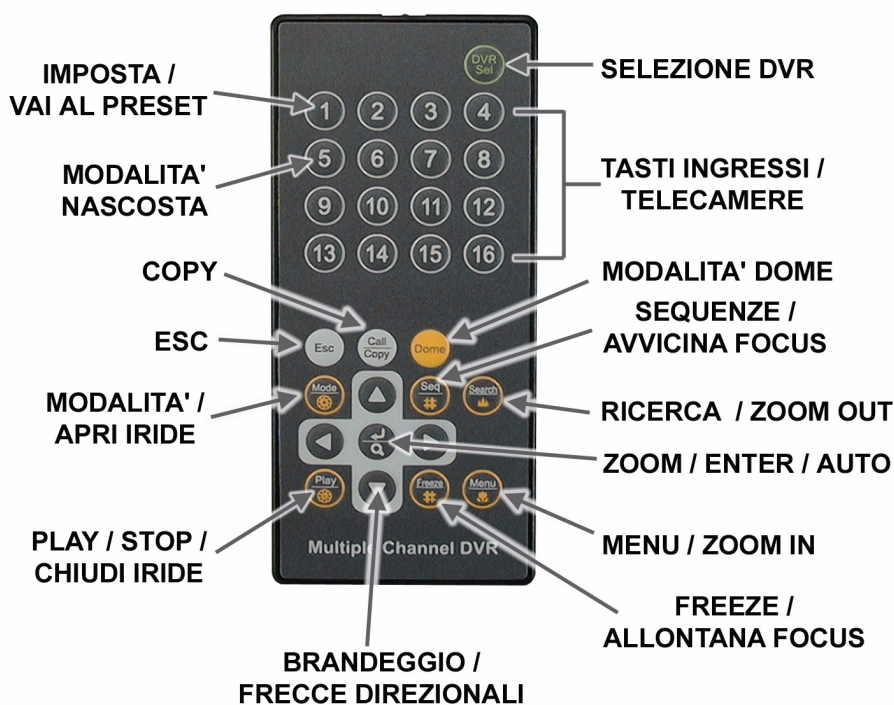
Riavvia

Opzione per riavviare il DVR.
La barra colorata è le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

8. APPENDICE A: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.

Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.

Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.

	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.

Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale* > *Sistema* > *Configurazione RS485* > *ID unità*).

Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.

A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto DVR SEL e subito dopo il numero ID del DVR.

Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.

Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

9. APPENDICE B: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.

I DVR VD800 consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

9.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un DVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

1. Connessione tramite Router con IP statico:

Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.

Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al DVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

2. Connessione tramite Router con IP dinamico:

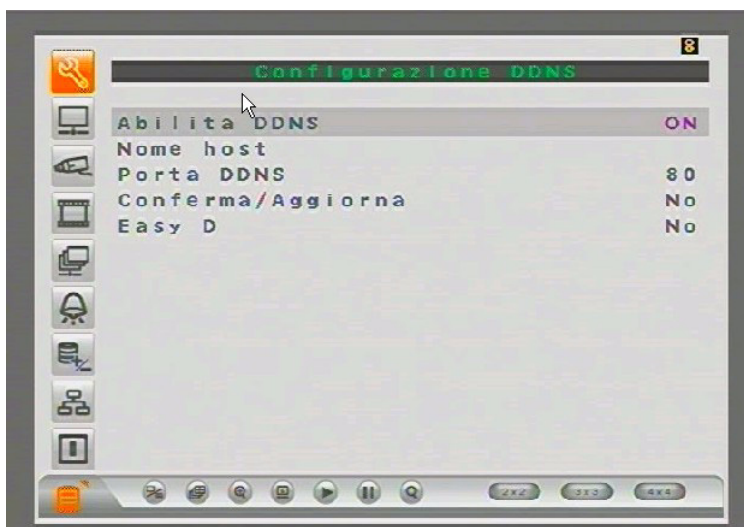
È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.

Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente i DVR. Per pubblicare e rendere visibili i DVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il DVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

9.2 Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS

I DVR VD800 permettono l'impostazione dei parametri di accesso al servizio DDNS.

Passi di programmazione:

Nel menù principale, selezionare *Sistema* > *Configurazione rete* > *Configurazione DDNS:*

- Alla voce *Abilita DDNS,* selezionare SI'.

- Alla voce *Nome Host,* assegnare un nome al dispositivo.
  Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il DVR dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce *Porta DDNS*, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del DVR (default 80).
  Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce *Conferma/Aggiorna* selezionare SI' per eseguire la registrazione automatica del DVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul DVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

- Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo: *http://(nome assegnato alla voce Nome Host nel menu sopra).ddns.iview-ddns.com.*

- Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al DVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del DVR.
- Se si desidera l'assegnazione automaticamente di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare SI' alla voce *Easy DDNS*, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

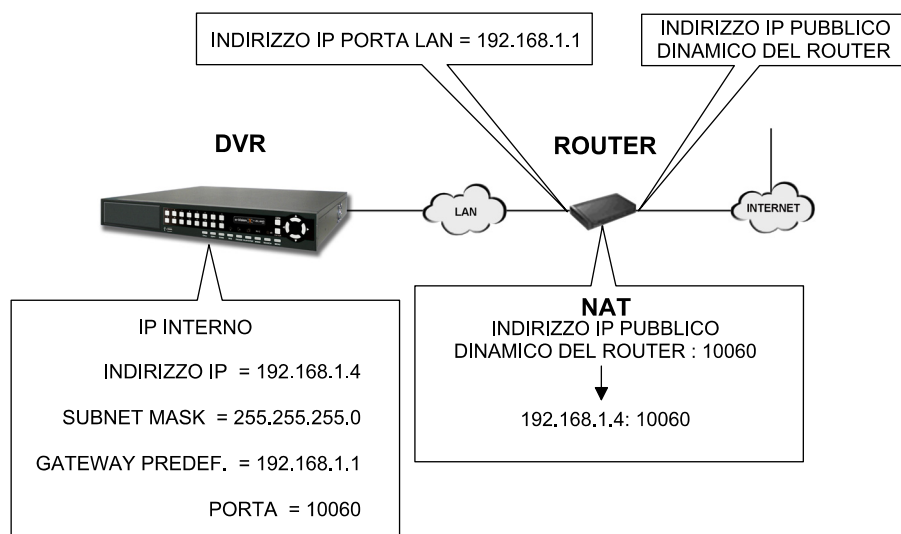
NOTA: il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute da El.Mo. S.p.A., la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.

È fortemente raccomandato l'utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

IMPORTANTE: Prima di iniziare la programmazione del DVR, bisogna configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal DVR.

In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del DVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata.

Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP maggiore della porta 1024.

NOTA: La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del DVR.

NOTA ALLO SCHEMA: **lo schema proposto rappresenta solo un ESEMPIO di programmazione: non utilizzare gli indirizzi dello schema**!

10. APPENDICE C: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere ai DVR con un dispositivo Smartphone nei seguenti modi:

1° Livello (Visualizzazione live)
- Apple iPhone (Safari)
- Cellulari Windows Mobile (Opera)

2° Livello (Visualizzazione, Controllo, Playback e Visualizzazione allarmi) tramite software DG Mobile View
- Cellulari Windows Mobile 6.1 o superiori (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*)
- SITO Symbian 6.x o superiore, Symbian S60 e Symbian UIQ (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*).
- Android (per l'applicazione, contattare l'assistenza El.Mo.)
- Blackberry (per l'applicazione, contattare l'assistenza El.Mo.)

L'accesso al 2° livello è consentito solo con applicazione VDMOBILEVIEW che permette di raggiungere e quindi visionare da remoto le telecamere collegate ai videoregistratori serie e-Vision.

Inoltre, grazie all'interfaccia grafica, consente la gestione di controlli PTZ di eventuali telecamere DOME collegate ai DVR.

10.1 Installazione del software VDMOBILEVIEW

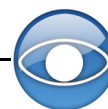
Il software deve essere correttamente installato su cellulari di ultima generazione (vedi tabella di compatibilità).

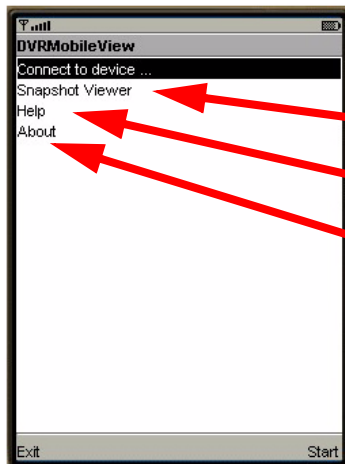
> **ATTENZIONE:** prima di proseguire è necessario accertarsi che il cellulare da utilizzare sia correttamente configurato per la navigazione Internet. Consultare il manuale del telefono. Se necessario, le impostazioni possono essere ricavate dal sito del gestore che ha fornito la carta SIM utilizzata per il cellulare.

- Avviare dal cellulare la connessione internet e richiamare il sito:

http://servizi.elmo.it/dvrmobile

- Selezionare dalla lista che apparirà a monitor il file *Installa VDMobile View sul cellulare* e scaricarlo direttamente sul cellulare dove avverrà l'installazione.
- Una volta scaricato il file, selezionarlo ed eseguire l'installazione.
  Normalmente l'applicativo viene installato nel menu ACCESSORI. Eventualmente, cercare l'icona del programma nei vari menu presenti sul cellulare.

Nota: per il corretto funzionamento dell'applicativo è necessario scaricare dal sito ed installare sul cellulare l'estensione Java "Java Midlet manager".

10.2 Avvio

- Lanciare il programma cliccando sull'icona .
  Apparirà sul cellulare la seguente schermata:

- Selezionare *Connect to device.*
Apparirà la seguente schermata:

Apparirà il seguente menu di editing del nuovo segnalibro:

Inserire il nome del nuovo collegamento.
Selezionare il dispositivo.

Impostare l'indirizzo IP che permette di raggiungere il DVR:
es: **172.16.3.175 (esempio con IP statico)**
Se si utilizza IP DINAMICO, inserire il nome del DVR che si è assegnato durante la procedura di registrazione del DVR al server DDNS. In caso di utilizzo di IP DINAMICO con servizio DDNS consultare la lista di compatibilità cellulari perché non tutti supportano il servizio.

Porta di comunicazione, es: **80**

Campo nome utente, default: **user**
Campo password, default: **4321**
I campi *User Name* (default *user)* e *Password* (default *4321*) sono modificabili direttamente nel DVR in appositi menu.

Alla fine confermare selezionando "Save".

- La schermata successiva sarà simile alla seguente

Nella lista si ipotizza una configurazione con diversi DVR remoti.

Per proseguire selezionare il dispositivo e successivamente "Menu".
In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:

- Selezionando Connect apparirà un'altra schermata con le opzioni disponibili:

Scegliere:
Per visualizzare le telecamere in live.

Per rivedere le registrazioni.

Per vedere gli eventi del DVR.

Per accedere al menù di configurazione.

- Selezionando "Live Monitoring" attendere il completamento della connessione portata a termine nelle tre fasi seguenti:

- Una volta connesso e creato il video stream comparirà la telecamera come in figura seguente:

In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:
1 = selezione telecamera da visualizzare.
2 = ingrandimento dell'immagine riportata a display.
3 = comandi da impartire alle telecamere DOME se connesse al DVR e impostate come tali.
4 = scatto di una foto dell'immagine visualizzata (non supportata in alcuni cellulari).
5 = uscita.

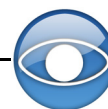
10.3 Tabella di Compatibilita' dei Cellulari

Produttore	Modello	Funzionante con IP STATICO	Funzionante con IP Dinamico DDNS	Abilitato a Snapshot
ASUS	P535	SI	SI	***NO***
DOPOD	CHT9100	SI	***NO***	SI
DOPOD	P800W	SI	*Non testato*	*Non testato*
DOPOD	TyTNII	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	K3	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V3X	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V8	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	6680	SI	***NO***	*Non testato*
NOKIA	E61	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	E61i	SI	SI	SI
NOKIA	E65	SI	SI	***NO***
NOKIA	N73	SI	***NO***	SI
NOKIA	Comunicator 9300	SI	SI	SI
NOKIA	E61	SI	SI	SI
NOKIA	N70	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N90	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N95	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	k800i	SI	SI	*Non testato*
SONY ERICCSON	k810i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W880i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	P1i	SI	SI	*Non testato*
HTC	P4450	SI	SI	*Non testato*
LG	900	SI	*Non testato*	*Non testato*
TREO	PALM 750V	SI	*Non testato*	***NO***

I seguenti modelli di cellulari non funzionano con il software DGMOBILEVIEW:

Produttore	Modello
SONY ERICCSON	W600i
NOKIA	6233
NOKIA	5310

Nota: la tabella di compatibilità non si deve ritenere definitiva, essa è passibile di continue modifiche. E' sempre opportuno provare l'installazione del software nel telefono.

Importante: prima di tentare l'installazione su un palmare è necessario controllare che abbia già installato l'applet per l'esecuzione di applicativi Java.

11. APPENDICE D: TABELLA DEI TEMPI DI REGISTRAZIONE

I tempi di registrazione dipendono dalla velocità delle immagini, dalla loro qualità e dalla capacità dell'hard disk (standard PAL).

NOTA: i tempi in tabella sono basati su test effettuati in laboratorio e rappresentano la dimensione media. I dati in tabella possono variare in base al tipo di installazione e uso specifici.

La registrazione del **canale audio** comporta un **aumento di 8KB/sec** (o 0.7GB/giorno) per la memorizzazione dei dati.

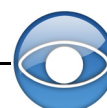
- **Giorni di registrazione @ Full-D1 720 x 576, senza Audio**

Velocità di Registrazione	Qualità di Registrazione dell'immagine				
Immagini al secondo PPS	Bassa	Media	Normale	Alta	Superiore
	6KB	**10KB**	**14KB**	**18KB**	**22KB**
Hard Disk 500GB					
25	37,11	22,27	15,9	12,37	10,12
12.5	74,22	44,53	31,81	24,74	20,24
6.25	148,44	89,06	63,62	49,48	40,48

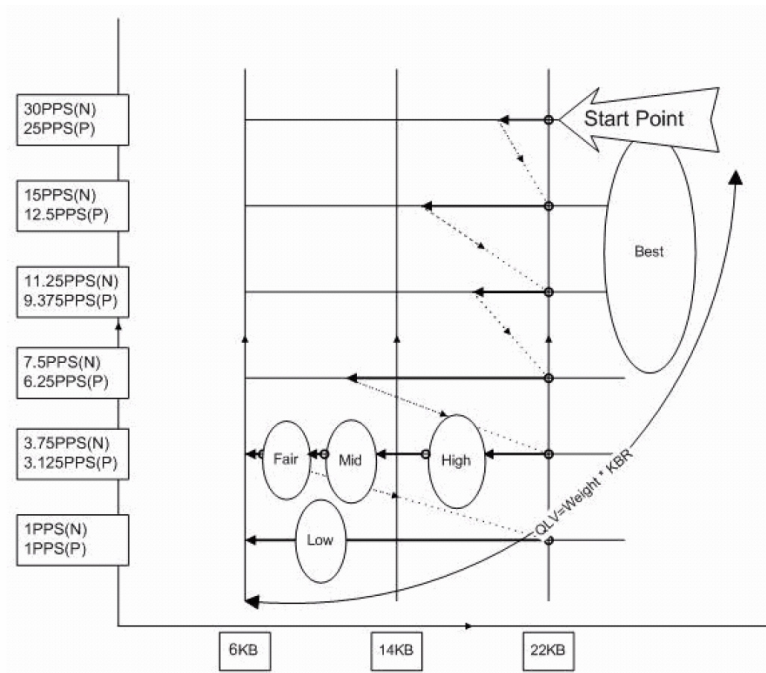
- **Giorni di registrazione @ Half-D1 720 x 288, senza Audio**

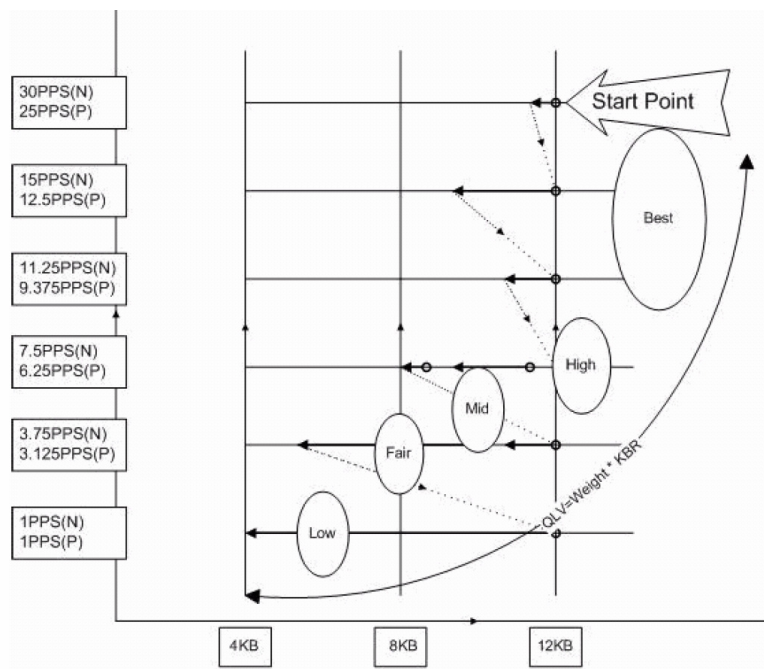
Velocità di Registrazione	Qualità di Registrazione dell'immagine				
Immagini al secondo PPS	Bassa	Media	Normale	Alta	Superiore
	4KB	6KB	8KB	10KB	12KB
Hard Disk 500GB					
50	27,83	18,55	13,92	11,13	9,28
25	55,66	37,11	27,83	22,27	18,55
12.5	111,33	74,22	55,66	44,53	37,11
6.25	222,66	148,44	111,33	89,06	74,22

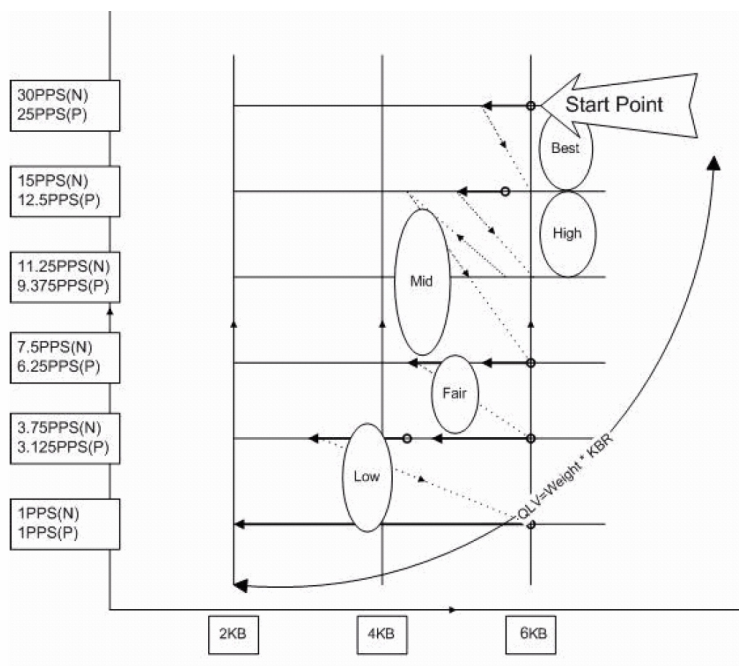
- **Giorni di registrazione @ CIF 360 x 288, senza Audio**

Velocità di Registrazione	Qualità di Registrazione dell'immagine				
Immagini al secondo PPS	Bassa	Media	Normale	Alta	Superiore
	2KB	3KB	4KB	5KB	6KB
Hard Disk 500GB					
100	27,83	18,55	13,91	11,13	9,27
50	55,66	37,11	27,83	22,27	18,55
25	111,33	74,22	55,66	44,53	37,11
12.5	222,66	148,44	111,33	89,06	74,22
6.25	445,32	296,88	222,66	178,13	148,44

12. APPENDICE E: DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON *EZRECORD*

Esempi:

- Diagramma di registrazione in modalità **Full-D1** e risoluzione **720x576:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **Half-D1** e risoluzione **720x288:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **CIF** e risoluzione **360x288:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell’immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

13. APPENDICE F: FUNZIONALITA' CON MOUSE USB

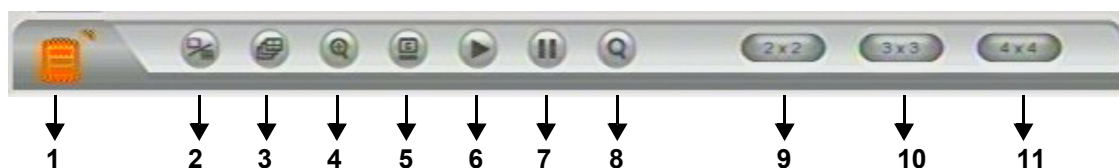
Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del DVR.

Nelle varie pagine visualizzate, saranno disponibili due serie di icone: icone di controllo del menu OSD (serie verticale) e icone di controllo rapido delle funzioni (serie orizzontale).

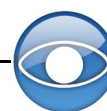
- **Icone di controllo del menu OSD**

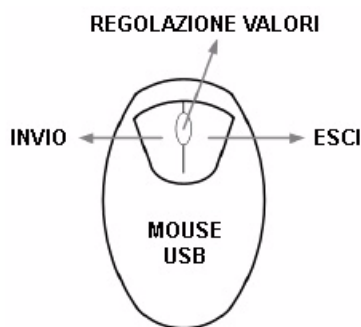
Per selezionare una pagina del menu, sarà sufficiente cliccare con il tasto sinistro del mouse sull'icona desiderata. Nell'ordine, dall'alto in basso:

- Sistema
- Monitor
- Telecamere
- Registrazione
- Sequenze
- Eventi
- Hard Disk
- Configurazioni
- Arresto

- **Icone di controllo rapido**

Funzione delle icone:

1	**Finestra menu OSD**	Tasto per attivare/disattivare le schemate del menu OSD.
2	**MODE**	Premere ripetutamente questo tasto per selezionare il formato di visualizzazione del monitor principale desiderato (full screen, 2X2, 3X3, 4X4). Vedi anche punti 9, 10 e 11.
3	**SEQ**	Per avviare la sequenza automatica delle immagini provenienti dalle telecamere.
4	**ZOOM**	Per avvicinare/allontanare le immagini visualizzate.
5	**CALL**	Per accedere ai controlli del monitor di chiamata.
6	**PLAY**	Per attivare, alternativamente, la modalità live o playback.
7	**PAUSA**	Per mettere in pausa le immagini visualizzate.
8	**SEARCH**	Per richiamare il menu Search (Cerca) e ricercare e riprodurre i video registrati per data/ora o evento, sia in modalità LIVE che PLAYBACK.
9	**2x2**	Per attivare la finestra di visualizzazione multipla 2x2. Vedi anche punto 2.
10	**3x3**	Per attivare la finestra di visualizzazione multipla 3x3. Vedi anche punto 2.
11	**4x4**	Per attivare la finestra di visualizzazione multipla 4x4. Vedi anche punto 2.

Posizionare il cursore sull'icona desiderata e selezionare il tasto sinistro del mouse o il tasto ENT (Invio).

- **Tasti mouse USB**

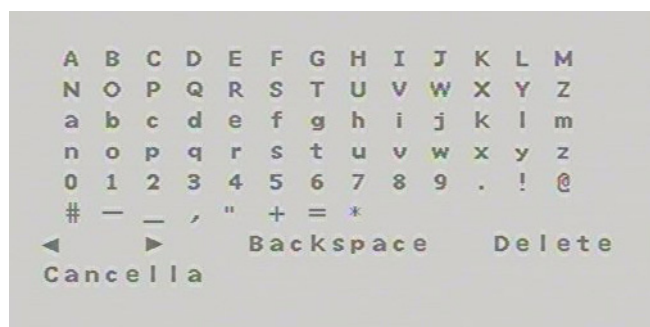
Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:

Tasto SINISTRO: equivale al tasto ENTER sulla tastiera di controllo.

Tasto DESTRO: equivale al tasto ESC sulla tastiera di controllo.

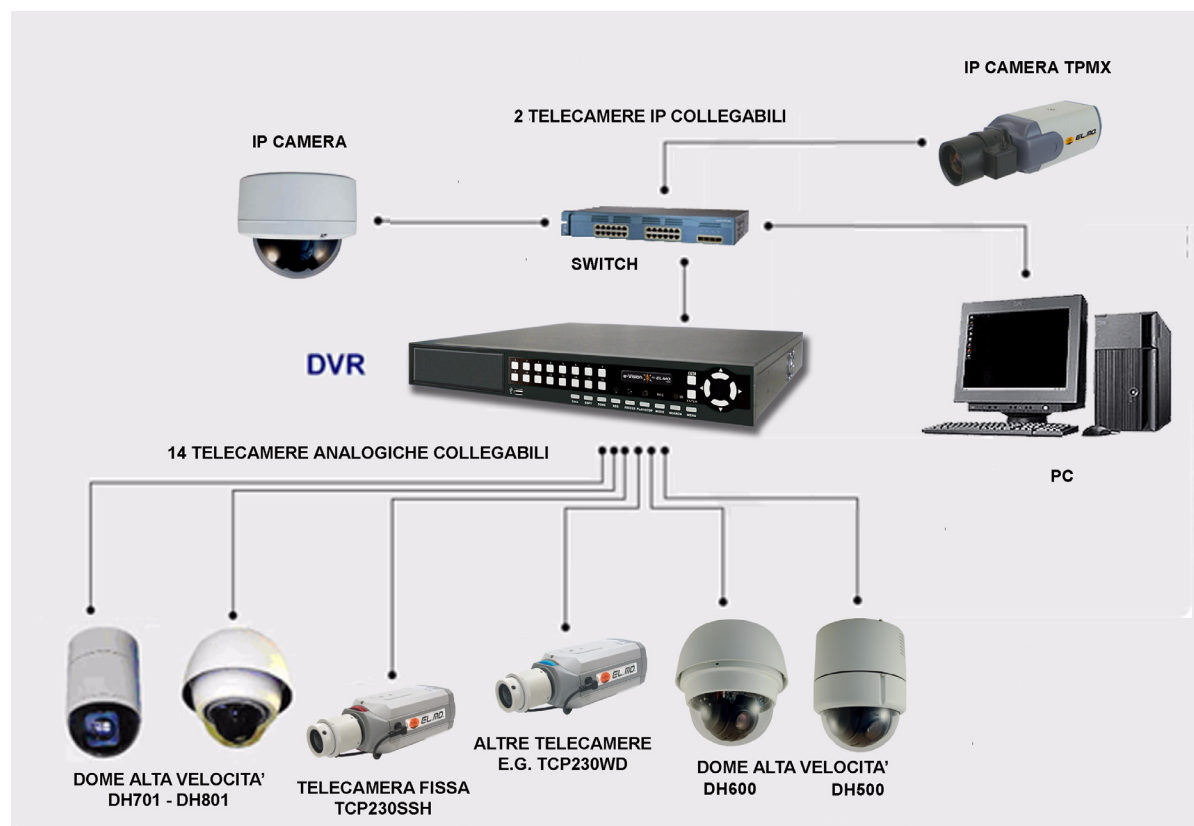
La ROTELLA del mouse viene utilizzata per modificare i valori selezionati.

Es.: per modificare un valore, selezionarlo con il tasto sinistro del mouse e agire sulla rotella per aumentarne o diminuirne la quantità. Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse per confermare il nuovo valore.

- **Tastiera virtuale**

L'immagine della tastiera virtuale sarà visualizzata ogni volta che si presenti la necessità di inserire cifre o caratteri, come ad esempio per impostare nomi, password, ecc.

- Posizionare il cursore sul carattere desiderato e premere il tasto sinistro del mouse per selezionarlo: alternativamente, utilizzare le frecce direzionali (del DVR o della tastiera virtuale) per spostare il cursore sul carattere desiderato.
- Premere ENTER per aggiungere il carattere.
- Procedere con la selezione di tutti gli altri caratteri (11max).
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER.
- Utilizzare la voce BACKSPACE per cancellare il carattere precedente.
- Utilizzare la voce DELETE per cancellare il carattere selezionato con i tasti freccia o con il mouse.
- Utilizzare la voce CANCELLA (o premere ESC sul DVR) per uscire dalla tastiera senza modificare le impostazioni.
- Al termine, selezionare ENTER.

14. APPENDICE G: CONNESSIONE CON TELECAMERE SERIE E-VISION

Diagramma di connessione:

ATTENZIONE: il DVR può essere collegato a due telecamere IP ma solo una di esse può essere una telecamera MEGAPIXEL.

Visualizzazione delle finestre del DVR con i parametri corretti per la connessione con telecamere E-Vision serie TPMX e TDMX.

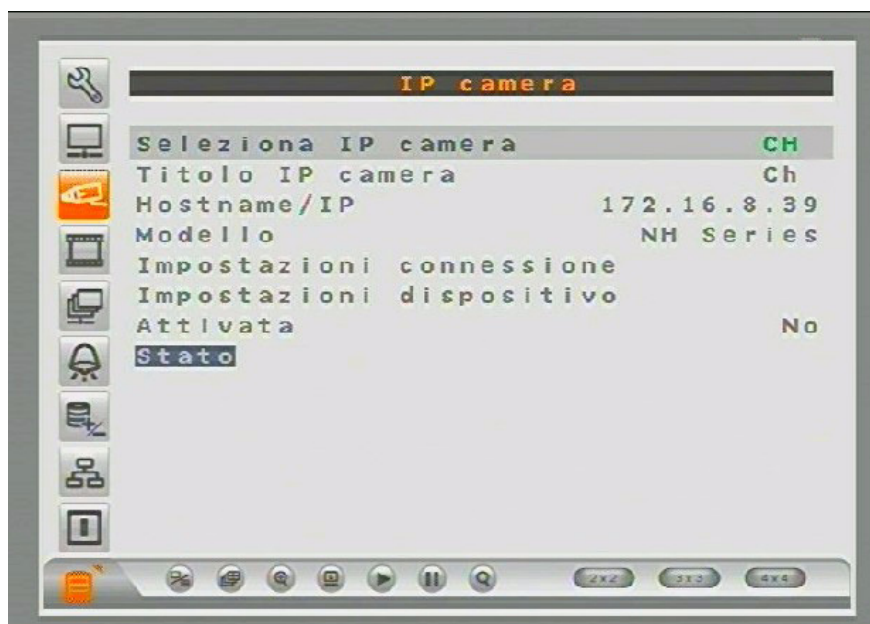
ATTENZIONE: selezionando l'opzione SI' alla voce *Attivata*, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

- **Seleziona IP camera**

Selezionare il numero della telecamera desiderata (numero/canale 15 o 16) e premere ENTER per confermare la selezione.

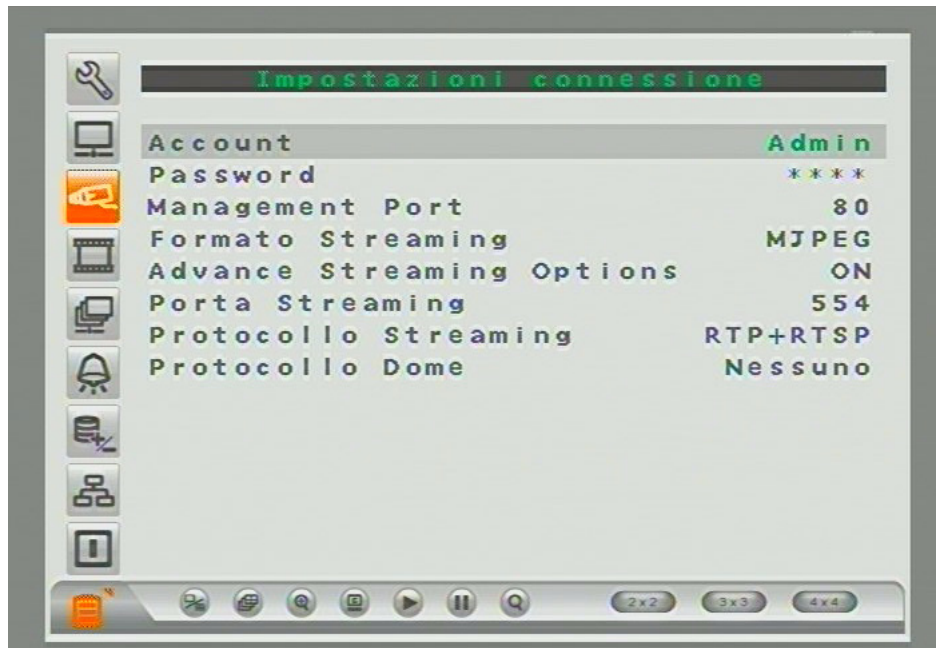
- **Titolo IP Camera**

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera.

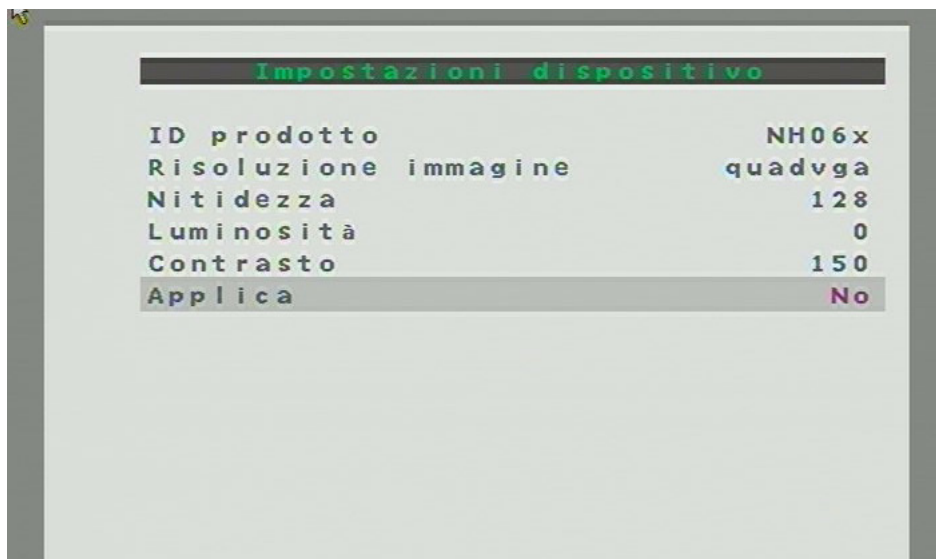
- **Hostname/IP**

Inserire l'indirizzo IP della telecamera E-VISION utilizzata.

- **Modello**

Selezionare il modello *NH Series*.

- **Impostazioni Connessione**

Selezionare correttamente tutti i parametri (Account, Password, ecc).

Se la telecamera è impostata con i parametri di default, settare i valori come quelli nella finestra sopra riportata.

- **Impostazioni Dispositivo**

Utilizzando le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC, impostare i valori del dispositivo come quelli nella finestra sopra-riportata.

- **Attivata**

Selezionare SI’ per visualizzare le immagni della telecamera attiva.
Si rammenta che le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

Utilizzare il menu "Impostazioni dispositivo" per controllare / modificare le impostazioni della telecamera.

- **Stato**

Menu per visualizzare lo stato della connessione (finestra di sola lettura).

15. SICUREZZA IN INTERNET

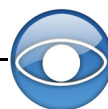
15.1 Informazioni importanti

L'utilizzo di Internet per la connessione a sistemi di sicurezza espone le apparecchiature al rischio di attacchi informatici, generalmente perpetrati da hackers, che diventano sempre più sofisticati e potenzialmente destabilizzanti per il buon funzionamento dell'apparato.

Il funzionamento sicuro in Internet di componenti destinati all'uso in sistemi di sicurezza richiede l'adozione di misure volte a proteggere questi apparati da attacchi intenzionali.

Le soluzioni che possono essere adottate sono diverse; tra le varie suggeriamo due possibilità:

1. L'interporre tra l'apparato ed Internet un dispositivo Firewall fisico ed effettuare una appropriata programmazione del Router in modo da lasciare aperte SOLO le porte effettivamente utilizzate per la connessione in TCP/IP verso il dispositivo da proteggere.
2. Creare una rete privata virtuale VPN tra l'apparato o gli apparati ed il centro o centri di supervisione remoto/remoti in modo da isolare tutto il sistema da ogni possibile accesso non autorizzato.

La mancata adozione di misure preventive espone il dispositivo a possibili attacchi le cui conseguenze non sono ipotizzabili e prevedibili.

18. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":

- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

19. INDICE

Videoregistratori digitali **serie VD800** - MANUALE TECNICO
Edizione Maggio 2010 - Made in Taiwan - 090000725

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it